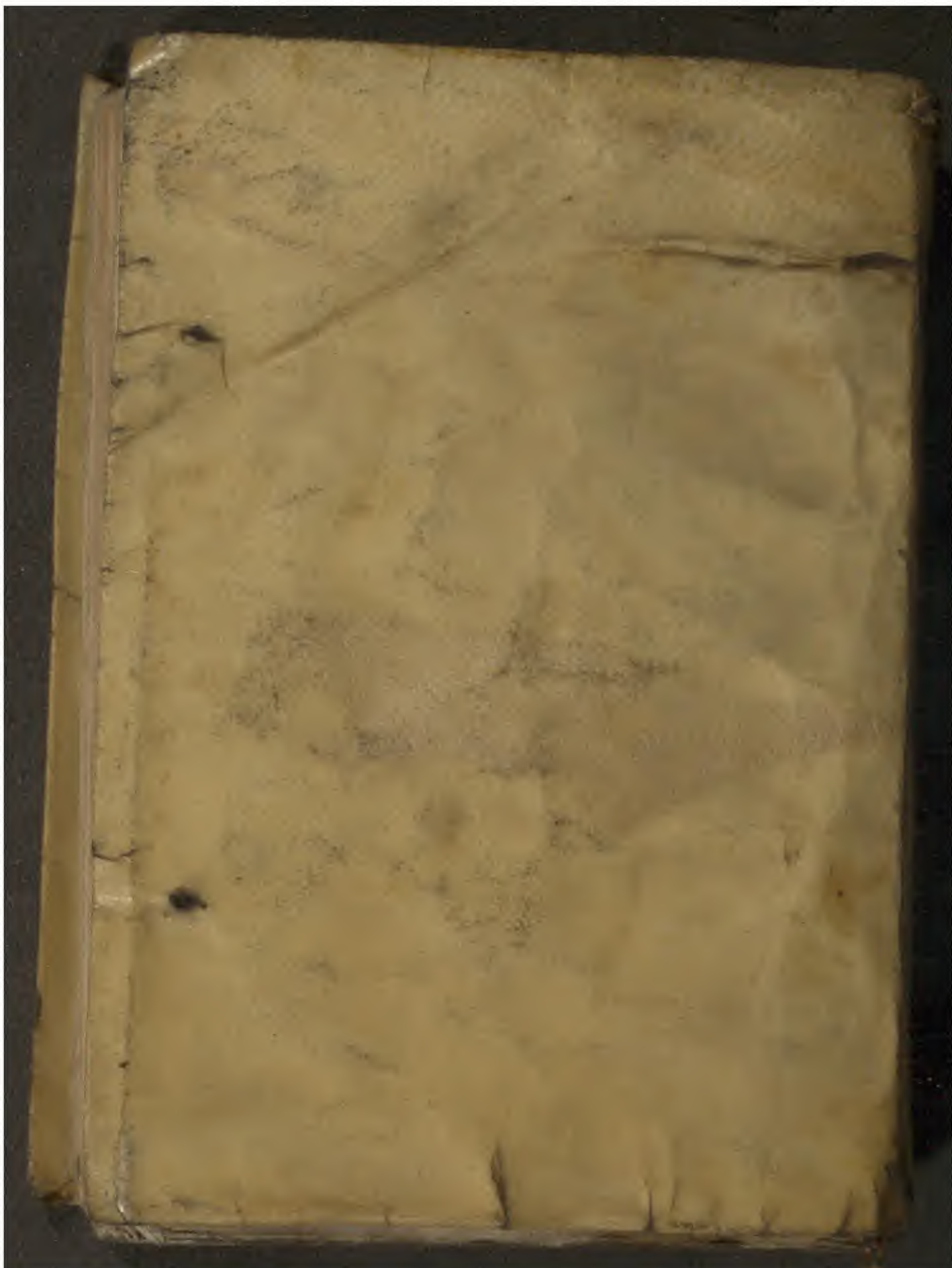





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4214/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4214/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4214/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4214/A

4214/A

H v Mey

101
INSTITVTIONES
CHIRVRGICAE IVSSV
REGIO FACTAE PRO CHIRVRGIS
in praxi examinādis: authore Ludouico Mercato, Phi-
lippi. II. Hispaniarum, Indiarumq; Regis potentissi-
mi Medico à cubiculo, ac Protomedico, & in
Vallesoletana Academia primariæ cathe-
dræ professore emerito.

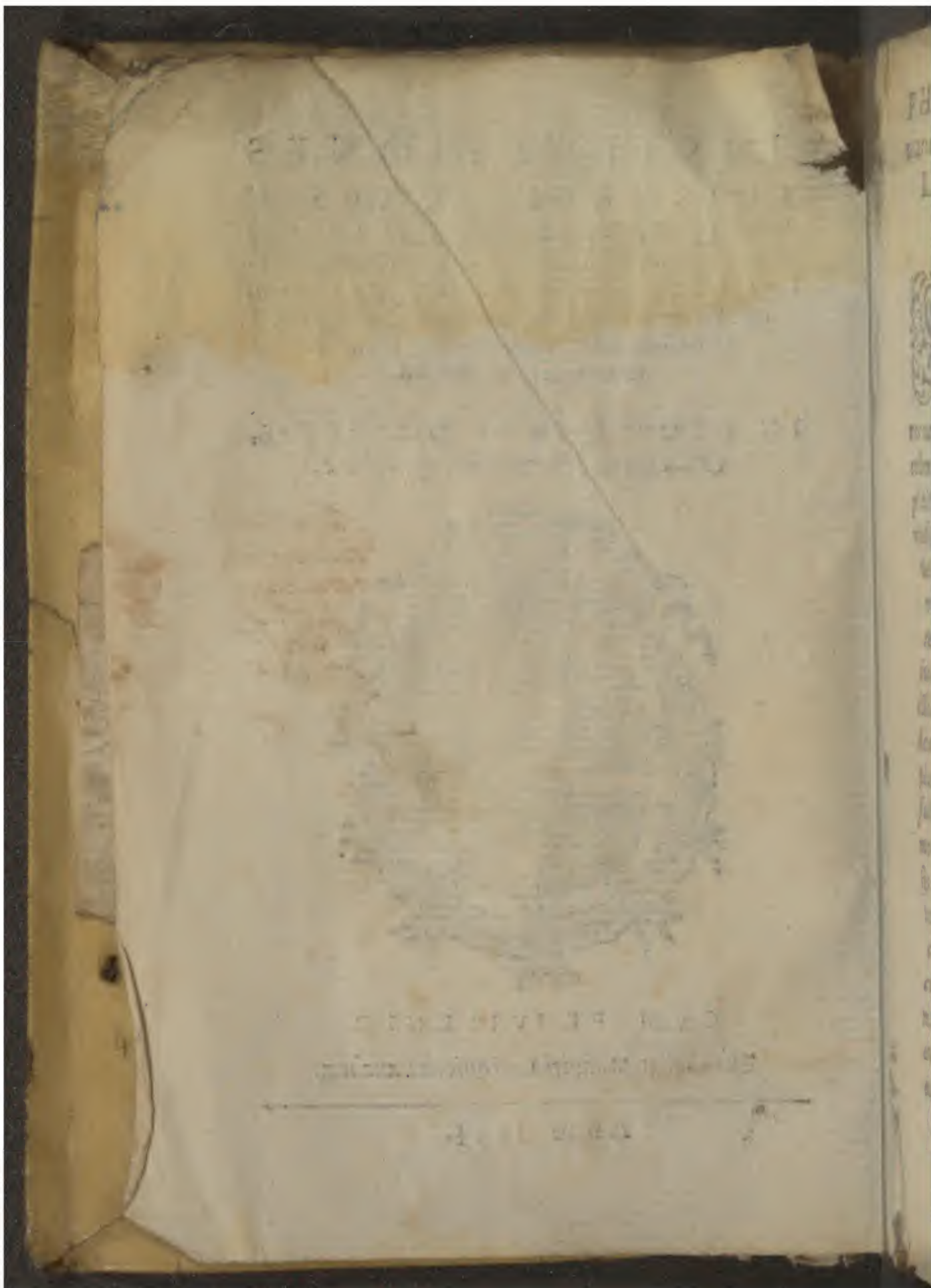
IN DVOS LIBROS DISSECTAE,
& à cæteris Protomedicis approbate.



*per hinc ad
conuentum ex
coatorum S. P. S.
Inci Madrid
Gabriel de Baza*

CVM PRIVILEGIO.
Excudebat Madriti Ludouicus Sanchez.

Anno. 1594.



PHILIPPO II. HISPANIA-
narum, Indiarumq; Regi potentissimo,
Ludouicus Mercatus Medicus à
cubiculo felicitatem.

SI eam Rempublicam beatam fore di-
uinus Plato refert, Rex potentissime,
que principes, rectores & consilia-
rios scientiarum ac virtutum amato-
res nanciscitur (quod nihil aut præstabilius aut ex-
cellentius habere vlla hominum societas possit) quid
petētatibus & regnis tibi subditis felicius vel glo-
riosius accidere vsquā potuit, quā tuo imperio po-
tētissimo esse, & armis decorata, & legibus præcla-
ris summa diligētia gubernata? Que sanē, gravita-
te, integritate, consilio ac virtute cōsiliariorum &
iudicium ita moderaris ac regis, vt nil ad felicitatem
illius Platonice Reipublice in nostra desiderari vi-
deatur. Quarum profectō felicitatū author & exē-
plar tu es, qui nullis vnquam fortunæ temerarie in-
sultibus infirmari potes, neq; distrahi à tuorum com-
modis & honorum ornamentis, quantūuis calamito-
sis his nostris tēporibus veluti titubans & fortunæ
temeritate turbata appareat vndiq; totius orbis ma-
china. Hec etenim, & longē præstantiora de te con-
cipiet, qui Regiæ Maiestatis tuæ nouerit spectatissi-
mam excellentiā, egregiam quandā & planē inuictā
animi celsitudinem & Christianā pietatem. Scimus
enim te Rege omnes artes, præsertim quarū fructus

immortalitas est, coli coeptas esse, suam religioni &
verae pietati dignitatem restitui, virtutibus vitia
cedere, vim aequitati, rationi amentiam, & libidi-
nem pudori, quibus humano generi salutaris doctri-
na comparatur. Quippe tibi quies labor est pro vir-
tutum ac literarum propagatione, & vita vitam
conterere pro iustitiae custodia, quae regia clemētia
adiuncta tibi prima & antiquissima virtus est. Et-
enim sereno vultu & animi integritate in tatarum
rerum turbatione interna pace & incredibili prou-
dentia omnia sic moderaris ac regis, ut solum uni
tantum rei dicatus videaris. Imperasti, Rex poten-
tissime, misertus Reipublicae periclitantis in tanta
Chirurgorum penuria, & Medicinam studentium
negligentia, Institutiones utriusque partis Medicinae
construere ac perficere, quibus quantum possibile
fuerit huic malo praeveniatur, ut his memoriter per-
ceptis in examen conscendant Medicinae studiosi.
Qua potui diligentia tuo iussui obtemperans pro vi-
ribus utrumque opus perfeci, & spero in Medica fa-
cultatis commodum ac Reipublicae utilitatem abi-
turum: exiguum sane opus, ac tanta Maiestate in-
dignum, sed pro summo tuo erga studiosos amore
accipe ac fove, ut Regio patrocinio securius
incedat, & utilius cuique
efficiatur.

E L

EL REY.



Oñor Luis de Mercado Medico de nuestra Camara, y vno de nuestros Protomedicos, por la necesidad precisa que se entiende ay en estos mis Reynos, de que los Medicos despues de graduados de bachilleres, y auer praticado dos años, sean examinados de aqui adelante por instituciones particulares, en cosas concernientes a la pratica y buen uso de los remedios de la facultad de la Medicina; y assi mismo los Cirujanos de mas de auer oydo Medicina: se acordo que las dichas instituciones se hiziesen por los nuestros Protomedicos. Y porque ellos no pueden juntarse agora, ni cõuiene diferirlo mas, confiando yo de vuestras letras, prudẽcia, y esperiẽcia, q̃ las sabreys hazer y disponer como es menester, os las he querido cometer y encargar, como por la presente lo hago, para q̃ vos ordeneys,
y reco-

y recopileys dichas instituciones: por las
quales de aqui adelante han de ser exa-
minados los dichos Medicos, y Ciruja-
nos. Y para que las puedan tener todos
se imprimiran, y distribuyan por estos
mis Reynos; aduirtiendole, que si confor-
me a ellas no fueren hallados con la su-
ficiencia necessaria, no han de ser admi-
tidos al vso y exercicio de sus officios. Fe-
cha en san Lorenzo a veynte de Setiem-
bre, de mil y quinientos y noueta y tres
años.

YO EL REY.

Por mandado del Rey nuestro señor.

Gerónimo Gassol.

TAS-

T A S S A

YO Alonso de Vallejo escriuano de Camara del Rey nuestro señor de los que reside en su Consejo, doy fee, que auiendo se presentado ante los señores del Consejo por parte del doctor Mercado Medico de Camara de su Magestad, y su Protomedico, un libro que compuso intitulado Instituciones, por donde se ha de examinar los Medicos Cirujanos, que con su licencia fue impresso, le tassaron a cinco maravedis el pliego, en papel, y mandaron, q esta tassã se ponga al principio de cada volumẽ del dicho libro, y no se pueda vèder de otra manera. Y para que dello conste de mandamiẽto de los dichos señores del Consejo, y pedimiẽto del dicho Doctor Mercado di esta fee, q es fecha en la villa de Madrid a cinco dias del mes de Abril de mil y quinientos y nouenta y quatro años.

Alonso de Vallejo.

S V M A D E L priuilegio.

PO R vn priuilegio del Rey nuestro señor, se da li-
cencia al Doctor Luys de Mercado Medico de Ca-
mara, y Protomedico, para que por tiempo y espa-
cio de diez años cumplidos primeros siguientes, pue-
da imprimir, y vender vn libro que ha compuesto inti-
tulado Institutiones Chirurgicali, q̄ va rubricado y fir-
mado al fin del de Alōso de Vallejo, escriuano de Ca-
mara de su Magestad, so pena que el q̄ lo imprimiere
sin licencia del dicho Doctor Luys de Mercado, cay-
ga e incurra en las penas contenidas en las leyes y pre-
maticas destos Reynos, que sobre ello habla, y de mas
incurra en pena de cinquenta mil maravedis, por ca-
da vez que lo contrario hiziere, repartidos en tercias
partes, para la Camara, luez, y denunciador, su fecha
en Madrid a treynta dias del mes de Deziēbre de mil
y quinientos y nouenta y quatro años.

Alonso de Vallejo

P R A E F A T I O.



CHIRURGICA Medicinae pars (quae maximè inter omnes venit laudanda, ut quae & vetustatis & originis splendore, & operum inter cetera memorabilium alias omnes antecellit) nulla alia via cōmodiùs & clariùs innotescere potest, quàm auspiciato principio ab eius diffinitione, quae in hunc modũ se habet. Chirurgia est vetustior ac certior pars totius therapeutices, & habitus intellectus practici, ex multis theorematib⁹ ac experimētis acquisitus, et opportunis instrumentis, nec non artificiosa validarum manuum actione, uniendo, diuidendo ac demendo morbũ in unitate aut cōpositione, humano corpori occurrente citò, tutò, iocunde & quàm minimo dolore sanare valeat. Opus nimirũ artificiosum ipsarum manuum, est ab operationibus intellectus admodum diuersum (ut ex Arist. constat, nec non & ex Gal.) quae sanè fiunt diuidendo, componendo, diffiniendo, demonstrando, siue quouis alio modo operando. Est tamẽ opus, quod methodo, idest ordine, arte & prudentia perficitur, & ab anatomie & longa praxi, quae in his consistit, quae recta ratione excogitata sunt & frequenti usu confirmata, dirigitur. Et quoniam ars curatiua

Lib. 2. de
anim.

Lib. 1. de
offic. me.
cōm. 2.

A

pro

P R A E F A T I O

proprias indicationes à morbi essentia, quæ rationibus declaratur, perpetuò assumit, & eius prima intentio, quam ultimò cōsequitur, est alicuius singularis membri morbum in unitate diuisa expellere præcipuè, & unionē deperditam reficere: ob id in hoc Chirurgicarum institutionis opere, solùm tria ministeria quæ præstat, recensere studui. Quippe hæc tumores præter naturā aut præcauet, aut curat, vulnera uniendo sanat, & ultimò ulceratas partes in pristinam sanitatem restituit. Reliqua verò quæ mirum in modum exequitur, alterius sunt considerationis, & ad secundum librum maximè videntur pertinere. Initium tamen sumam à tumoribus præter naturam.

DE

LIBER PRIMVS. 2
DE TUMORIBVS PRÆ-
ter naturam in genere

INSTITVTIO I.



VT Chirurgus rectè, & ve-
par est, ediscere possit tu-
morum præternaturā, tum
essentiam, tum differentias,
causas, generationis modū,
& curandi rationē, cū alijs
quę necessaria sunt, primò
sciat, statum naturalem in
nostris corporibus consta-
re ex optima temperie, decenti figura, & ex partiū
vnitate: ob idque fieri præter naturā & morbosum
vno ex his tribus, aut duobus aut omnibus) euer-
so, aut à debito mutato. Et licet ex cuiusvis præ-
dictorum mutatione, variae & multiplices sub-
oriantur morborum species, tamen cū omnes
simul à debito & nativo statu euariant, duo potissi-
mū morborum genera suboriuntur: alterū qui-
dem est vlcus: quippe ob id censendum est Hip-
pocrat. dixisse omnem morbum esse vlcus, hoc
est, vlcus completi omnia morborum genera: re-
liquum vero tumor præter naturam: in quo eviden-
tissimum est, euersam esse temperiem partis, vbi
præest, mutatam quoque figuram, & vnitatem dis-
sociatam. Cum hoc tamen statuendum est, ex
his tribus morborum sortibus, vnum tantū
morborum genus suboriri, appellatum tumo-
rem præter naturam, seu apostema, aut inflam-
mationem. Verū si quis rem hanc diligen-
tius pensitet, reperiet hæc nomina, vt inter se
A 2 disc.

Institutionum Chirurgicarum

differunt, ita tumores per ea significatos longissimè
interuallis dissidere. Nam tumor præter naturam omnino
conspicitur & crescentia: supra naturalem figu-
ram: quia amittit apostema, ut nonnulli interpre-
tantur, sic cum abscessum, seu tumorem suppuratū:
inflammatio verò solummodo calidum tumorem:
quo fit, ut nulla ratione tumor præter naturam pos-
sit definiri per aliquod ex prædictis. Non quidem
per inflammationem, quia potius diffiniretur per
speciem, quam per genus: neque per abscessum, eā-
dem ratione, neque per tumorem præter naturam
in genere: nam cum teneatur actiones ledere ut
morbi rationem subeat, & non omnes tumores id
possint efficere, quatenus excrescentie sunt non na-
turales, quia parui & qui pustulosi tantum sunt, actio-
nes non vitiant, sed quatenus pars intemperata est,
aut discontinuata. Qua ratione generalior & pro-
prior videtur diffinitio, quæ fit per hoc verbum, apo-
stema, quatenus non contrahitur ad abscessum,
sed quemuis designat tumorem præter naturam ex
triplici genere morborum constans, in quo actio-
nes vitiantur, iuxta dominium morbi in complexu
omnium prædominantis: quippe necessum non est
omnes morbi rationem præstare, sed sufficit uni-
cam morbi rationem, ex omnibus ad unicam for-
mam reductis proficisci. Nam aliquando solum
elucet vitium temperiei, ut in pustulis, quorum par-
uitas actionibus non officit: nonnunquam soluta
vnitas, ut in paruis & dolorosissimis pustulis: ali-
quando ex omnibus simul, ut in grandioribus tu-
moribus, quorum magnitudo actiones etiam vitiat
forsan animalium intemperies quoque vegetabi-
lium munera: ac soluta vnitas vitamque.

Quo fit, ut Auic. diffinitio commodior videatur,

tur, quā inquit. Apostema est, agritudo composita ex triplici genere morborum in vnam magnitudinem aggregatorum. Quibus verbis constat, de apostemate generaliter, pro omni tumore præter naturam sumpto loquutū, & complexum fuisse omnes tumores, quorum nullus caret his tribus morborū fortibus. Quod verò diffiniatur à Galen. aliquando pro magnitudine aucta actiones vitiantes, mirū non est, quia diffinit per notius & euidentius; & licet hoc non sit inconueniens, est tamen à ratione alienum aliquid diffiniri per id quod nequeat diffiniti naturam integrate, quantumvis notum sit: & cū apostematis substantia constet ex tribus, diffiniri per vnum, est non leue erratum, quantumvis intelligatur de incremento præter naturam, quod excludit tumores naturales & naturalem obesitatem. His suppositis, statuendum est, tumorem præter naturam esse morbum ad organicas partes attinentē, tum per se, tum vitio simplicium, vt intemperies probat. Quippe tumor omnis præter naturam intemperies est cū affluxu materia, cuius praua qualitate pars quæ recipit, intemperatur (quāvis non desint, qui credant intemperiem in partibus præesse ante humoris aduentum, sed id ad imbecillitatē receptioni humoris aptam referendum est) cuius etiā copia in tumore & magnitudinē, ex lōgitudine, altitudine & profunditate cōstātē pars crescit & attollitur, ac figurā naturalem mutat: cuius item substantia & motu, quia se se insinuat in spatia nō naturalia, partes disiunguntur, extenduntur, ac dilacerantur, & soluta succrescit vnitas, quibus tumorum omnium præter naturam integratur substantia & vera ratio.

Vltimò conijcere oportet, variè authores vsur-

▲ 3

passe

Institutionum Chirurgicarum

passé tumorum nomenclaturas: nam maior eorum pars, apostemata appellat omnem tumorem maioris quantitatis: pustulas tumores omnes exiguos: quos botiores etiam multi nuncupant, in quibus humor qualitate magis, quam copia peccat: extrinsecas verò eos tumores quos abscessus Graeci nominant, aut qui suppurationem iam incipiunt: nam cum verè est abscessus, à Barbaris dubiet nuncupatur. Sed nominibus liceat cuique, uti ut libuerit, dum res ipsa non ignoretur.

DE TUMORVM PRAETER naturam differentijs

INSTITVTIO II.



Re-termisissis differentijs accidentalibus, quæ vel sumuntur ab affectis partibus, aut à symptomatibus, vel à causis efficientibus, & ijs etiam quæ à magnitudine & paruitate (quas essentielles vocant) eas tantum in re medica ab humorum essentialibus, quæ è directio, pri-

mò & per se & in vniuersum curationis methodum ac rationem circumscribunt, licet cetera omnes nonnihil inueniunt. Huius autem naturæ sint, quæ à materia ex qua tumor præter naturam succrescit, delinuntur, ut Gal. varijs in locis assenerat. Quam sanè diuisionem ut quis exactè cõplectatur, sciat tumores omnes in genere esse in triplici differentia, à materia quæ influit sumpta ratione. Quippe quidam sunt

Li. de tu-
mo. præ.
& lib. 13.
n. 10.

simplices, alij compositi, & plures reducibiles, vel extrauagantes. Sic vniuersam hanc institutionem in tres partes dissecare studebo, agēs primò de simplicissimis tumorum differentijs: secundò de compositis, & vltimò de reductiuis seu extrauagantibus.

Simplices igitur tumorum præter naturam differentias in septem species disiectas reperio, iuxta diuersitatē materiæ, quæ eodem etiā numero comprehenditur. Quippe ex his, quidā tumores fiunt ex sanguine, nonnulli ex pituita, plures ex bile, & ex melancholia alij: item ex extranea & diuersa materia aliqui: ex flatu plures, ac vltimò ex cārnoſa substantia non pauci.

Sic profectò tumores qui ex sanguine fiunt, aliqui prodeunt à sanguine laudabili: plures à sanguine vitioso: & alij à mortificato & extincto sanguine. Qui verò à laudabili fiunt, vel prodeunt à crasso, & tunc solùm producit phlegmon benignus: vel ab eodem sanguine tenui & subtili atque benigno, & tunc oritur phlegmon acutus: qui aut succrescit in partibus extremis, vt paronychium, aut in alijs partibus, vt doriænes Græcorum: aldemenu ab Arabibus, & à Latinis furunculus dictus: qui sanè in inguinibus dicitur bubo, & in alijs partibus etiā phyma: quibus accedit aneurisma, & ecchymosis. Quòd si sanguis sit mortificatus extincto eius calore, vel utcūq; dissipato, p̄dit sphacelus seu eschiomenon. Verū si ex prauo & vitioso sanguine tumor aliquis suboritur, cōsiderare tūc oportet, an crassus, adustus & veluti venenosus sit: nā eo tēpore prodeunt

Tūmores
res ex
sanguine.

Institutionum Chirurgicarum

malignę exiturę, antraces & carbunculi: at ex subtili & tenui atque vitioso sanguine sunt profundiphlegmones & cum accidentibus, præsertim si sanguis fuerit adustus & feruidus.

Tumores ex pituita.

Tumores verò qui ex pituita sunt, vel prodeunt à tenui, aut à crassa, vel ab aquosa. Ex tenui quidē edema prodit, ex crassa autē struma, ceroma, steatoma & mellicerides suboriuntur. At ex aquosa hydrocellum testiculis, hydrocephalum capiti, vel in alijs partibus, quos idaridas vocant, item & hydropes.

Tumores ex bile.

Pari ratione ex bile miori sunt erysipelas sine ulcere, ex aciori verò, si crassa fuerit, prodit erysipelas cum ulcere, aut herpes exedens. Si autem serosa sit, fit herpes miliaris ambulans: si verò adusta efficit formicam ambulantiā, est hionemofam, aut ignem persicum, vel sancti Antonij.

Tumores ex melancholia.

Sic ex melancholia pura efficitur scirrhus tumor exquisitus, ex non pura autem fit cancer: qui aut est ulceratus & occultus, & appellatur à nonnullis carcinoma: aut ulceratus & manifestus, qui propriè dicitur noli me tãgere, maxime si in facie fuerit.

Tumores ex materia extranea.

Ex materia autem extranea, & quę iam degeneravit à natura humorum, tumores etiam non pauci sunt, in quibus reperiuntur veluti capilli, carbonēs, ossa, testē, lapilli, & huius naturę alia, quę his & alijs rebus extraneis simillima sunt.

Tumores ex materia flatuosa.

Sic pari ratione ex materia flatuosa fit tumor emphysema, seu inflatio appellatus, qui aut succrescit in cavitatibus magnis, vt in ventriculo, intestinis & seroto, aut sub cute vel periostijs, aut cuiusvis membri paruisimis poris.

Præterea sunt tumores ex substantia carnosa, ad

ad quorum genus pertinere videntur proprie par-
 etiam & totius corporis excrescentiæ & præter na-
 turales tumores, siue ex pinguedine, siue ex carne
 fiant. Item cum in membro aliqua pars supercres-
 cit, aut caro adnascitur, ut polipus, fungus & huius
 naturæ alij tumores, quorum extuberantia carnea
 est. Atque hi sunt omnes simplices tumores: & li-
 cet alij plures reperiantur, vel ad hos erunt redu-
 cibiles, vel inter extrauagantes annumerandi,
 eo quod à diuersa materiæ dispositione subo-
 riantur.

res ex
 substan-
 tia car-
 nosa.

Compositi verò tumores varijs modis compli-
 cati reperiantur: utcumque tamen sit, vel super-
 sunt calidi, vel frigidi. Si calidi sint, prodeunt à san-
 guine & bile: qui sanè humores si equaliter mis-
 ceantur, medius quidam affectus prodit inter phleg-
 monem & erysipelas: si verò inequaliter, inspecien-
 dum est an superet sanguis, quo tempore efficitur
 phlegmon erysipelatodes: vel si bilis sanguinem
 superet, fit erysipelas phlegmonodes. Quod si tri-
 gidi humores in vnum coeant, necessariò fiet ex
 pituita & atra bile: qui si æqualiter confluant, me-
 dius producit affectus inter œdema & scirrhum:
 si verò inequaliter, & vincit pituita, œdema scir-
 rhodes efficitur: verum si melancholia superet, scir-
 rhus œdematodes. Quod si sanguis & pituita ad-
 misceantur æqualiter, tunc quidem medium pro-
 creant affectum inter phlegmonem & œdema: si
 verò inequaliter, & pituita prædominetur, fit
 œdema phlegmonodes: sicut sanguine superabun-
 dante phlegmon œdematodes. Pari ratione, cum
 sanguis & melancholia æquis portionibus adiun-
 guntur, medius quidam comproducit affectus
 inter scirrhum & phlegmonem: verum si sanguis præ-
 domi-

Tumo-
 res com-
 positi.

A 5 domi-

Institutionum Chirurgicarum

dominetur, phlegmon scirrhomides progignitur: sicut prævalente melancholia, scirrhosus phlegmonides. Eodem prorsus modo bile & pituita æquis partibus concurrentibus medius fit affectus inter œdema & erysipelas: verum dominante pituita, fit œdema erysipelatodes, sicut exuperante bile, erysipelas œdematodes. Sic profectò coëuntibus pari mensura bile & melancholia, medius pullulat affectus inter scirrhum & erysipelas: cæterum prævalente bile, erysipelas scirrhomides, & exuperante melancholia, scirrhosus erysipelatodes. Atque hæc sunt possibiles tumorum complicationes, licet ex alijs etiam simplicibus complicari varias tumorum species comperiamus: quas consultiò prætermittimus, quia certo numero aut lege nullaratione comprehendi possunt:

Tumores extrauagantes.

Extrauagantes, seu reducibiles tumores varij reperiuntur, ex varijs humoribus orti, & in varijs partibus adnascetes, quos vel ad melancholicam, vel salsam aut nimis crassam pituitam reducere oportet. Cuius naturæ sunt varices, verrucæ, seu porra, myrmecia, acrochordones, clauus, tymo, cornua, calli, dracunculi, pustulæ, quæ licet ex alijs quoque succis mille modis vitiatæ prodire possint, semper aliquid melancholicum secum afferunt. Huius etiam naturæ sunt lepra, seu psora, lichen, seu imperigo, scabies, albarras, alphi, vitiligo, iothi, epynictides, sudamina seu psyrdraces, morbilli, variolæ, exanthemata, seu ecchymata, papulæ, terminthi, dartra & mentagra. Item sunt aliæ cutis tumorosæ defœdationes ex morbo Gallico prodeutes, quæ

non sunt huius considerationis.

DE

DE TUMORVM PRÆ-
ter naturam causis & modo generationis

INSTITVTIO III.



RVIDENTISSIMUM quidem est, & omnium Medicorum consensu confirmatum, tumores præter naturam varijs modis, & à varijs causis originem ducere. Sic profectò sciendum est, duobus modis posse tumores in nostris corporibus succrescere: vno quidem paulatim & sensim, congesta in aliqua particula materia, quæ sensim quoque augescens, eleuari in tumorem comperimus: quem fieri per paulatinam congestionem scribunt Medici. Cuius tumoris causas & generationem duplices cognoscimus: alteram cum pars nequit genitum excrementum præ impotentia expellere, ut ex Galeno euidenter constat, & addit viarum angustiam & excrementorum crassitiem, tanquam concausas prædicti mali: reliquam vero cum ex alimento familiari prauam generat substantiam & excrementitiã. Vtroque enim modo paulatim & sensim patienter natura ferète aggregatione excrementitiæ substantiæ, cõgemur & cõcrescit tumor, donec ad magnitudinẽ morbosã sine dolore & cõ

Libr. 2. de
differ. fe.
c. 11.
Li. 3. sym
pt. c. 2.

intem-

Institutionum Chirurgicarum

Li. 2. pro
di. prope
finem.

Intemperie pervenit. In quo tumoris genere con-
stat, partem longè magis esse morbolam & imbe-
cillam, quam in eo quod sit per decubium, ut etiam
docuisse constat Hippocrat. At secundo modo tu-
mores fiunt per defluxum seu decubium aut trans-
mutationem materiæ unius partis ad aliã, modò
consertim & subito, modò letè & sensim fiat. Quã
sanè transmissione fieri tribus omnino causis om-
nibus est compertum: nimirum humoris fluentis co-
pia aut vitio, quibus excitatur secunda causa, vide-
licet membri in quo viget humor, efficacia, robur
& potentia, qua expellit sibi molestum humorem,
quocunque potest modo, & in quamcunq; partem,
sed præsertim ad imbecillam, quæ tertia tumoris,
aut receptionis pravorum humorum causa est. Ita-
que tres necessario causæ consensendum simul ad
tumoris generationem, humoris vitium aut copia,
quæ laceßat naturam ad pulsus, fortitudo mem-
bri ad transmissionem illam, item impotentia mem-
bri recipientis, aut maxima cum eo communio.
Fit autem recipiens membrum imbecille aut aptum
receptioni ex nativa impotentia, ut cutis uniuersa,
vel ex morbo contracta, vel ex innata raritate,
ut adenosæ partes, aut ut Galen. scribit, ex sinu de-
cliui, ex amplitudine vasorum ad partem recipien-
tem attinentium, aut ex strictura vasorum mem-
bri transmittentis: item ex recipientis calore, aut
dolore, vel vacuo, ut secunda harum Institutionum
parte latius sum probaturus. His tantum modis fie-
ri tumores præter naturam omnibus est comper-

Li. 2. de tum. Verum qui ex defluxu fiunt, ut Galen. aduer-
tunt, mutato humore ab una in aliam partem, hac le-
ge fiunt. Prius etenim implentur humore fluente
maiores venæ, postmodum minores, tandem mi-
nime.

ma, donec per earum ostia & poros aliqui ex-
currit & infillat in spacia & poros carnis, nervuli
gamenti, & reliquarum substantiarum, quousque
præ copia tendantur, dilacerentur, & pars in absces-
sum conuigret, cum dolore & calore atque com-
pressionē, & membrum in insignem tumorem ar-
tollatur.

Secunda huius capitis pars continet in genere
causas & occasiones tumorum omnium præter na-
turam, nullo habito respectu ad prædictos genera-
tionis modos. Quas sanè Medici omnes in mem-
bra diuisione complectuntur: nam quedam sunt pro-
catarrhica & exteriora, euidentia seu præcipientes:
quippe sic eas diffinit Galen. dicens: Causa pri-
mitiua est illa, quæ extrinsecus corpori aduenit, ip-
sumque vehementer alterat atque immutat, & post
modum separatur. Huius generis sunt animalium
morsus, & reliqua quæ contundendo aut extenden-
do partes, vel facta punctione aut doloroso affectu,
dammum inferant, ut ictus, casus, percussio, ossis
fractio, aut luxatio: & insuper res omnes non natu-
rales, cum nature sint humores agitare & mouere, quo
facile concitantur fluxiones. Rursus secunda &
præcipua causa est, vocata antecedens, quæ nulla
alia est, quàm plenitudo aut vitium quatuor humorum
naturalium (quales sunt, qui extra corpus concre-
sunt) aut excrementorum quæ ex ipsis, vel quous
alio modo fiant (quæ nullo modo extra corpus co-
crescunt) ut ex Galen. mille in locis constat. Traque
ex sanguine, quem Galen. intelligit omnem humo-
rem, & ex quouis aliorum humorum, facile fieri pos-
sunt: sic enim ex his sunt quatuor illi tumores pri-
mi, phlegmon ex sanguine, erysipelas ex bile, scir-
rhus ex melancholia, & ex pituita cedemia, quia hi
sunt

Li. intro.
cap. 2.
Li. de cau.
mor. c. 2.

Libr. in-
tro.
Li. ar. me.
c. 8.
Li. de cau.
mor. c. 1.
Li. ar. me.
th. c. 9.
Libr. de
nat. hom.

Institutionum Chirurgicarum

sunt humores naturales . Pari ratione ex flatu & ex spiritu arteriarum , & ex omni extranea substantia , ut dictum est : quæ quidem omnia causæ antecedentis rationem complent . Coniuncta autem causa nulla alia censi debet, præter materiam contentam intra tumoresam partem , quæ præest in actu tumor: siquidem protinus subsidet tumor & omne eius aggregatum, ipsa materia educta, aut omnia simul adfunt ipsa præsentem . Dimittito hac in parte diuisionem in causas efficièntes , formales, materiales, & finales, quia arbitror præhabitam diuisionem vsui medico commodiorem esse . Denique eam licet externam causam eximare, quæ facto malo protinus abit, & nullam ad curationem præscribit indicationem, licet ad cognitionem affectus maximè conducat . Ea verò censenda est antecedens, cui reuulsionis omne genus debetur , ac si quæta permanferit, euacuatio, sicut dum in partibus affectæ venis iam est , proprie deriuatio aut repulsio . Ceterum ea dicenda est causa coniuncta, cui vel euacuatio à parte nuncupata debetur , vel proprie induratio: euacuabitur quippe à parte, repulsu, resolutione, aut post suppurationem aperto tumore .

His suppositis, superest nunc differere , quæ-
liter finiri terminarique possit quicquid prædictorum tumorum . In qua re statuendum est , tumores omnes posse vna trium terminationum finiri, præter corruptionem, quæ potius mutatio mali in aliud grauius ac diuersum est, quam mali terminus . Cui accedit altera ex toto huic contraria, quæ est , repulsio humoris ante alterationem ullam, quæ sit medicamentis quæ vim habent

bent repellendi quod influit & influxū est ac in parte receptum: denique corruptio est alteratio ex toto corruptiva, repulsio mali euanescentia citra alterationem: at resolutio, suppuratio, & mutatio tumoris in duritiem, alterationes sunt partis in materiam, corruptio verò alteratio à materia corrupta: vtrumque docuit Galen. his verbis: Itaque duorum alterum sequi est necessum, vel superante fluxione corporum quæ succubere, sequi corruptionem, vel ea deuicta, musculum ad naturalem habitum reuerti. Et ut doceat, qualis terminationum optabilior tutiorque sit, inquit. Subijciamus ipsam primū fluxionem superare, rectius enim à melioribus incipietur, duplex hic incidit curationis modus: quod scilicet, vel digeritur seu dissoluitur, quidquid in particulam humoris procumbit, vel concoquetur: verū dissolutio optabilior existit, ad concoctionem autem hæc duo consequuntur necessariò: nempe puris generatio, & eius in aliquod spatium abscissio. Vtrum horum subsequatur sit in apostemate facile discas, si expenderis, membri leuitatem sine pulsatione ostendere resolutionem tumoris: dolorem, duritiem, caloremque perseuerantem, suppurationem, maximè si accedat inordinata horripilatio. Verū si imminuatur tumor, manente aliqua duritie, signum est indurationis tumoris. Quod si in cæruleum aut nigrum colorem cum prauo odore mutetur tumor, & post ingentes dolores in dolorosior fiat, mortificationis est euidentissimum signum, quia euidenter his signis constat nerueam substantiam putrefactam quoque esse. Recurrit etiam tumor præter naturam

Li. de ine
qua intē.
c.9.

ad

Institutionum Chirurgicarum

ad interna, vno è duobus modis: vel repulsa materia ad maiores venas vi medicamentorum repellentium: vel natura errante transmittenteque humorem ad aliud membrum. In quare, sicut ad maiores venas remeare periculosum non est, ita ad aliud membrum permutari, periculo plenum existit, vt Hippocr. statuerat, maximè si ad principalius fiat conuectus, etsi subito tumor euanescat: quare semper cautè repellentibus agendum est. Itaque partem corrumpi à virulentia humorum, pessima omnium mutatio est, laudabilior quæ per resolutionem fit: nam morbum terminat, vt Hippocr. docuerat, & Galen. adhuc in suppuratis tentandâ esse resolutionem præcipit. Cum hoc tamen suppurationem (vt quæ non reuertatur, vt docuit etiâ Hippocr. quia cocta non efficiunt recidiuam) longè esse tutiorem, quia corpus à recrementis expurgat per apertû foramè, nemo est qui ambigat: sic enim aperti & purgantes bubones à morbo Gallico sæpe liberant. Cum hoc tamen tumores oculorum, testium, iecoris, aut membri alicuius principalis, longè meliùs & tutiùs indurantur (licet deterior sit induratio absolutè, ipsa suppuratione) quàm suppurentur, vt etiam consulerat Hippocr. de oculis loquens, quia partes huius naturæ suppurari periculo non caret, & ob id in huiusmodi membris semper tentanda est resolutio, potius quàm in quouis alio.

Considerabis vltimò in omnibus his tumorum terminationibus tēpora & mutationes, vt quæ longè magis curandi rationem euariant quàm causa ipsa, aut morbus vt morbus est. Quæ sanè tempora seu partes vno è tribus modis considerabis: primo quæ tumor est, cuius principiū à fluxionis, seu con-

Li. i. prog
nost. 68.

Li. i. prorr
ii.

Li. de me
dico.

Li. 13. me-
th. c. 5.

Li. 3. leca-
lium. c. 2.

Li. 6. pop.
part. 3.

Lib. 4. de
morb. pe-
pu.

Liber Primus.

9
cretionis initio auspicari oportet: & licet primo
accessu parum influere videatur, mox longè magis
confluit, & sensim minus, vsque ad tumoris com-
plementum: cæterum quod fluxum est, magis est
dum crescit quàm in principio, quantumvis minus
fluat in fine augmenti quàm in principio ipsius
status, cum tumor integram magnitudinem iuxta
sui naturam adeptus est. Inclinatione verò aut reso-
luta materia, aut post suppurationem euacuata: at
si tumorem conicias habito respectu ad alteratio-
nem materiæ, nulli est dubium, principium eius es-
se mutationem & alterationem materiæ insensibi-
lem, hoc est, quando in tumore non apparet calor,
neque vlla alia alteratio diuersa ab ea quæ primo
fluxionis principio apparuit: quia licet operetur
natura, actio tamen eius sensibilis non est: augmen-
tum verò, quando iam calor & dolor, & reliqua al-
terationis signa euidentia sunt, ob puris initium &
coctionem, quam perficit status: in quo omnia
hæc accidentia & plura alia in summo vigore exi-
stunt & tumor videtur crescere, licet id augmen-
tum nouæ materiæ aduentu non fiat, sed ex præexi-
stentis efferuescentia. Inclinatione verò pure con-
fecto, & delitescencia omnium accidentium, cum
tumoris subsidentia, quam ex efferuescentia con-
traxerat. Accidentia verò ferè in morbis ex flu-
xione ipsam sequuntur: sed in paulatinis conge-
stionibus solùm sequuntur statum coctionis, in
quo dolores ac febres magis viget, nullis perceptis
in præcedentibus temporibus, sicut in
tumoribus ex defluxu re-
periuntur.

B

DE

Institutionum Chirurgicarum
DE OMNI GENERE TV-
morum ex sanguine

INSTITVTIO IIII.



DICTVM antea est, ex sanguine suboriri tres tumorum sortes, dum citra alicuius alterius succi admistionem conscendit ad tumoris effectiōem, idq; iuxta tres quas sortiri potest dispositiones. Nā vel laudabilis superabūdat, & colligitur in aliqua parte, licet crassus sit, & eo tempore benignum generat phlegmonem: vel tenuior existit, & ob id phlegmonem quoq; efficit, ceterum acutiorem. Aut rursus colligitur sanguis prauus, adustus & venenosus, quo tempore carbunculos, antraces & malignas exituras producit: quod si cū hoc subtilis fuerit substantiæ, profundos generat tumores, de genere etiam phlegmonum malignorū. Rursus tertio sanguis collectus in aliqua particula emoritur, & generat sphacellum seu esthiomenū. Quamobrem mihi opus est, hoc caput in tres potissimas partes dissectare: prima differet phlegmonē benignum: secunda carbunculōsum & malignum: tertia vero esthiomenosum & sphacellatum.

Li. 13. me
ch. c. 1.
Lib. 2. ad
Glauc.

Circa primam, nosse oportet phlegmonē à Lati-
nis inflammationem nuncupatum, nil aliud esse, ut
refert Galen. quā tumorem partium carnosarum
cum calore, rubore, dolore, pulsatione, tensione ac
rennentia. Quæ diffinitio separat siccam inflam-

ma

mationem, quam phlogosim nominavit Hippocr. ab humida quam ipse & Erasistratus ac reliqui Medici, plegmonem, seu tumorem durum & dolentem cū prædictis accidentibus, nūcuparunt. Ratio huius fuit, quia partes carnosæ ex delapso à venis maioribus ad minimas & spatia carnis sanguine, in tumore eleuantur, qui sanè scaliæctus, calorem concitat & dolorem: nā cū venulæ nequeat eam copiam continere, effunditur è vasis roris modo, ad parua foramina, præsertim laxarum partiū, quales sunt glandulæ & muscoli, & viscerum substantia: nam partes solidiores, vt chordæ, nerui & ligamenta rariùs inflammantur, nisi à soluta earum vnitæte: quippe tunc faciliùs quàm carnosæ partes ob ingentes dolores. Itaque prædictis spatijs sanguine excollato plenis tenditur pars, & ea ratione tan genti renititur, pulsatur ob arteriarum viciniam, cū vel magnus est tumor, vel suppuratur: quibus arterijs se mouentibus, partemq; inflammata ferientibus dolorem pulsatiuum cōcitatur, dolorem quidē ob dilatationē partiū ab extensione factā, ac forsan dum sit abscessus ob diruptionē: itē ob adiunctā intēperiē: pulsatiuum verò ob pulsū eo tēpore maiore, propter caloris augmētū in parte dolente.

Concitant huiusmodi phlegmonē causæ quas *Causæ.* diximus: primū externæ vt iētus, casus, percussio, & omne id quod extrinsecus accidere potest, partē quæ ad dolorem aut calorem alterare. Internæ itē, videlicet exuperās copia sanguinis, quæ validū mēbrū à se pellit in imbecillā aliquā particulā, quæ cogitur recipere ob imbecillitatem, aut ipsa trahit, quia inanita, quia calida, quia dolorosa. Caterum sanguis, qui aut trahitur, aut transmittitur, postquam in parte recipitur, vicem gerit continentis

Institutionum Chirurgicarum

causæ, & ipse tunc quantumvis laudabilis sit, vel crassus sua natura est(qualis ad solidas & densas partes alendas proficius gignitur à natura) aut tenuis & subtilioris substantiæ: non quidem vitio sed natura. Quo sit, ut in hoc phlegmonis genere, quod legitimum & benignum continet, etiam duæ reperiantur phlegmonis sortes: altera benigni & superficialis, ut qui ex crassiori sit sanguine: reliqua verò benigni & profundioris, qui à tenuiori sanguine suboritur,

Signa.

Lib. de to-
tius mor.
sem.

Signis faciliè nosces principium inflammationis, prout primum morbi designat insultum, quando pars in tumorem attolli incipit, & figura quodammodo mutari, cum dolore alicuius particulæ circumscripto: nec inconuenit, id duorum triumue dierum spatio euidentius apparere, ut secunda utamur principij acceptione. Post quam augmentum est totum illud tempus quo tumor crescit, cum augmento doloris & caloris, ut Galen. visum est: status verò, cum omnia vigent, & in eo vigore perseverant: inclinatio, cum tumor subsidet, & imminuitur, & accidentia pariter, modo resoluatur humor, modo in pus vertatur. Tertia itaque principij acceptio concoctionis aut alterationis materiæ principium continet diuerso modo: quippe dum pars impletur, tumoremque iam habet conspicuum, crudus dicitur phlegmon & principium eius: dum verò crescit cum euidentiore calore & tumore, & ferè adeptus est omnem magnitudinem, tunc crescere & coqui dicitur, quia pars durior & rubicundior apparet, cum sensu occultæ aut debilis vnde sitatis ad tactum. At quo tempore dolores & febres, atque tumores supra modum excrescunt, cum partis tensione & tumore magis extenso, incipit iam putredo

mate-

materiam in feruorem agere, cum maiori calore, finis videtur augmenti, sicut dū hęc omnia longē intensiora succrescunt, status quoad materię coctionem haberi debet. Quę sanē omnia curaturo necessaria existunt, vt exactē in quouis prædictorum temporum præsidia propria & proficua adhibere discat.

Euentum itaque inflammationis salubrem fore, perniciosum, aut neutrum, facile colliges, si coniceris, sanguinē qui in particula aggregatur, vinci à natura, aut ipsam vincere, vel medio modo se habere. Si vincitur; vel resoluitur, vel suppuratur: si natura succumbit; corrumpitur, & simul pars sphacellatur, aut resoluta sanguinis tenuiori parte, neutrū sequitur, sed durities in parte remanet. Quorum vnumquodq; nosces ex accidētibus, quę vel mox à principio apparent, vel postmodum sequuntur, vt tumore iam integram magnitudinem adeptō, corruptionem ex mutatione coloris in subnigrū aut liuidum, perseverante magnitudine, cum nullo doloris sensu: duritiem ex leui tumoris euanescentia cum residua duritie & minore dolore.

Curaturo mihi phlegmonē legitimum & exquisitum, siue ex crasso, siue ex tenui fiat sanguine, varia se se obrulerunt considerata, in vno tantū ministerio constituta, nimirum partē oportere à tumore liberare: quod facimus euerfa materia quę fluit, vel euacuata quę fluxit, ablata prius causa quę fluxionem concitabat. Fieri hęc opera varijs modis efficit primò particula affecta: humoris cōditio: tumor factus vel fiens: eius magnitudo aut paruitas: modus generationis, aut per defluxū aut per congestionem: aut accidentium vehementia aut leuitas. His suppositis, primò curationem ag-

Præsa-
gium.

Curatio

Institutionum Chirurgicalium

gredieris, remouēs moriuas fluxionis causas, si adhuc præsuerint. Sic dolorem mitigabis caloremq; in recipiente membro, aut in mādante vehemētia & irritamentū. Quod si possibile nō fuerit, aut tumoris augmentū & accidentia magis vrgeant, vniuersam curationem institues, sumpto exordio à materia antecedente (quantumuis necessum sit morbum & accidētia simul prospicere) in qua considerabis copiam, impetum motus & qualitatem, ac rursus particulā à qua decidit, & in quam decumbit. Omnibus autem simul prouidebis, si debita victæ & victus institutione vsus fueris, tanto exquisitiore & parca, quāto tumor maiore minetur magnitudinem, aut præsuerit humoris copia: præstato victu ad summum ex pullorum carne, ouis sordibus, lactucis aut scariolis, crudis vel elixis, aut pyris asis: potus ex aqua quantum permiserint vires, aut ventriculi integritas: eaq; exquisitiūs obseruabis, si tumor ex interioribus fuerit. Conciliabis somnum, imperabis quietem & animi tranquillitatem, cū aeris tēperie quæ ad frigidum vergat.

Interim tamen dum hæc instituis, sanguinis copiam primò demes: nam eo facto impossibile est accidentia nō cessare. Sanguine igitur misso, quantum viresq; laborantis ferre possint, & postulerint, tum plenitudinis copia, tum verò tumoris magnitudo: nam sæpe eius paruitas aut lenis abundantia, vel vniū tenuitas, victus parsimonia, aut frictionibus vel cucurbitis aufertur & delitescit: sin aliter copiosius sanguinem fundes: tum gratia demendæ plenitudinis, tum vt subsit locus repellentibus, aut discussorijs medicamentis, alioqui nō erit in pleno corpore vbi repellant, nec sine maiori attractione resoluentia quidquam efficiant,
nec

nec suppūrantia citra corruptionis periculum adhiberi possunt Itaque iteratō, aut tertio, vel vltra sanguinem detrahes, aut minus, prout postulauerit magnitudo mali, aut vbertas sanguinis. Neque id vtcunque & à quauis parte debet fieri, sed ex ea quæ citius plenitudinem demat, & longè magis fluentem sanguinē ad distantiū auertat: aut propinquiū eum, qui in venis partis iam est deriuando euacuet. In qua re quatuor tibi erunt consideranda: primū quantitas, quā vt dictum est, demes, quo natura auarior reddita minus transmittat ad affectā partem. Secundū impetus humoris fluentis, cui medeberis, reuulsa retractaq; materia fluente, ad quā distantissimas partes. Quippe reuulsio, impetus medella est: sic sanguinē mittes, à distantiōri vel contraria parte, & tantō magis ad affectā accedes, quanto constiterit fluxionem cessare. Denique in principio fluxionis, à vena quæ plenitudinem magis demat, protinus à distantiōri, ac si vrget fluxionis impetus, à distantiōri initium sumes: tum in sanguine mittēdo: tum verō in frictionibus, ligaturis, cucurbitis & extremarum partium lotionibus, nisi ibidē præsit tumor. Præterea vt deriuatiōē moliaris, parti affectæ accedes: quod tertio loco considerabis gratia deriuandi per proximam regionem, id quod prope partem læsam iam receptum est. Vltimō tamen contentum sanguinē in parte inflammata considerabis, quem vno è quatuor modis à parte affecta euacuare studebis.

Primò per repellentia auxilia: quorum tractationem & examē latiū leges secunda harum Institutionū parte. Interim tamē scio, repellētia esse auxilia, quæ frigiditate aut adstrictione, vel vtraq; simul prohibēt humorē ad partē ampliū fluere, & fluxū

Repul-
sio.

B 4 ab

Institutionum Chirurgicarum

Ab ea iterum ad vasa repellunt & ad distantius auer-
tunt. Quo auxilij genere solū vtendum est in tu-
morum & fluxionū principio: licet etiam crescen-
te affectu eis vti oporteat, cæterū discussorijs ad-
mittis, vt loco citato reperies. Sed in inflāmati-
bus calidis & siccis refrigerantia & humectantia
satis sunt, præsertim si pars calore exstuet: at si flu-
xio sit impetuosa, & pars calida & humida, quæ si-
mul refrigerant & adstringunt, præsertim si laxæ
naturæ pars fuerit, aut laxior facta ob aliquā cau-
sam. Huius rei occasione scito repellentia esse duo-
rum generū (dimitto quæ calida sunt) frigida &
aquea, vt aqua, oxycratum, lactuca, oleū rosaceum,
violaceum, & lac: secundi generis sunt, plantago,
sanguis draconis, balauistiū, myrtus & id genus:
quibus vtēris iuxta adductam rationem, sumēs ex
eis, aut decoctis harū rerū partes tres, olei partem
vnā, & aceti partem semissem. Valet etiam ad re-
pellendum aqua stillaritia rosarū, plantaginis, sola-
tri, & cucurbitę reliquis admista. Præstat idem be-
nificiū. q. r. aquæ rosarū & plantaginis, ana. ℥. ij.
succī solatri aut plantaginis. ℥. iij, aceti rosati. ℥. .s.
albumina duorum ouorū: conquassentur & agiten-
tur simul. Eiusdem vsus est ceratū ex rosaceo liqui-
dum: & cataplasma quod sit ex eodē cum lenticula
decocta, vel cum vitellis ouorū, aut cum toto ouo
& santhalis albis. Præstat & terra Samia cū faba co-
cta. Vehementiūs adhuc repellit cataplasma ex fa-
rina fabarū, vino rubro, & succo plantaginis: item
aliud q. r. foliorū plātaginis, rosarū, solatri & lactu-
cæ. ana. m. j. coquantur in aqua cū modico aceto, &
cum farina hordei & fabarum fiat cataplasma: ac
si dolor vrgeat, adijcies maluam aut papaueris ali-
quid. Sciendum est insuper, in omnibus tu-
mo-

moribus id esse verum atque exequendum, exceptis his casibus in quibus authores (quamvis varij in hac re fuerint) ea adhibere vetuerunt. Sic in tumoribus præter naturam, qui in ementorijs, ut post aures, sub alis & inguinibus adnascuntur, eis uti minime licet: bene tamen si ex causa procatartica prodierint, quantumvis neoterici contrarium sentiant. Præterea neque eis uteris, ubi materia venenosa fuerit, aut critica, ad eam partem transmissa, nisi vel pars princeps sit, vel copia adeo grandis, quod vel pars periclitetur corruptione, aut laborans suffocatione. Quo tempore leuiores & per intervalla uteris & alijs admittis, cauens tamen ne adstringentia sint. Idem vereri oportet ubi materia admodum est in parte fixa & impacta, aut ubi nimis crassa est, vel tumor iuxta membrum aliquod princeps, aut corpus plenum existat, vel membrum affectum nimis debile, aut cum intenso dolore ex nimia copia factus: nam si ex calore prodierit, adhibenda sunt. Vltimo tamen cauendum est à repellentibus in corporibus senum: in quibus & in reliquis casibus, si flogosis & incendium plurimum urgeat, leuiores & per intervalla uti conceditur. Præterea in omnibus tumoribus in quibus repellendum est, statuere oportet quid debeat particulis affectis, quarum considerare oportet naturam, situm, figuram, officium, & reliqua quæ nata sunt mutare repellentium materiam, modum & quantitatem, ac tempus: quippe nec diu immorandum est in eis, ne in duritiem commigret tumor: nec in omnibus particulis eiusdem materię ea efficere oportet: alia enim desiderant repellentia oculorum inflammationes: alia necessaria sunt in angina: alia vltimo in auribus & capite. Præterea in calidis tumoribus semper actu frigida

B 5

ca

Institutionum Chirurgicarum.

semper actu frigida ea adhibebis, sepiusq; mutabis, ne incalescant.

Transacto autem principio, in quo sola sunt adhibenda repellentia, mox quæ resolvendi vires habeant admiscebis: nam quemadmodum illa proficua sunt, ne materia recipiatur in parte, aut ut recedant pellant: ita hæc nata sunt euacuare per diffusionem & insensilem halitum, quod post repulsum impactum fixumque remanet in parte (ac forsitan, quia ad pulsum faciliorem preparant) quod cessurum non sit repulsi, neq; derivationi: & quanto morbus ad statum magis accesserit, tanto remittere oportet repellentia, & diffusoria superaddere, donec in statu, si suppurationem non vereamur, solis resolventibus viamur, ut mox docebo. Sciendum tamen est, transacto principio, modicum emollientium addendum esse, ne adstringentium ac resolventium efficacia, in duritiem immediate cabilem mutetur humor, dum emollientia sint ex anodynorum genere: quod censeo magni fore momenti.

Verum si toto tempore augmenti viget necessitas mitigandi dolorem & reliqua accidentia, statuendum est, mitigatoria auxilia adhibenda esse, iuxta rationem causæ dolorem efficientis: nam si calor causam præstiterit, frigidis utendum erit: si cutis densitas & tensio, quæ lenia sunt & humida ac vere anodyna dicta: si verò continui solutio, quia ea plerumq; ex plenitudine partis prodit, quæ vim habeat vel euacuandi, vel digerendi, vel sensum stupæ faciendi: quorum copiam reperiēs secunda harum Institutionum parte.

Secundò sanguinem contentum in parte, per resoluentia medicamenta euacuare studebis. Quæ sanè

sanè sunt, quæ Gal. statuit nata esse, humorem qui Li. 11. me
in tumore continetur, per meatus insensibiles edu- th. c. 16.
cere. Huius generis sunt omnia, quæ calida exi-
stunt, & moderatè humida, quæ quidem emolliunt
partem & eius cutem laxant, poros aperiunt, &
concretum humorem liquant, ac in halitum di-
gerunt. Quæ profecto vtilia sunt humoribus in
summa corporis superficie positis, & partibus etiã
laxis & rarioribus, ac materia existente calida. A-
lia autem reperies efficaciora, quia calida sunt, &
sicca forsan tertio ordine, proficua quidem ad
magnam resolutionem moliendam, vel in humo-
ribus crassioribus & difficilioris substantiæ, quo-
rum copiam reperies secunda parte harum Institu-
tionum. Interim tamen scito eis tumoribus esse
adhibenda & eo tempore, cum à repulso medica-
mentorum, aliquid relinquitur in parte, quod præ-
dictis repellentibus non cedit. Namque rarò eue-
nit, sanguinem ita tenuè & paucum esse, quòd om-
nino repulsiōi cedat. Consequeris enim gratiam
ac beneficium his medicamentis resolventibus, v-
bi sanguis admodum crassus: & glutinosus nō sit,
nec vehemēter impactus, aut altius recōditus, & sub
dura cute protectus: contra verò, reliquum digere-
re oportet, modo liceat per vires, per calorem, per
multitudinem: repudiat quoque dolor digerentia,
nisi admodum lenia sint, sicut vehementiora, vbi
sanguis crassior, & pars densior fuerit, & inflam-
matio mansuetior. Quorum occasio propriè est, dū
inflammatio remiserit, licet transacto principio eorū
aliquid admiscere oporteat, donec in statu præpol-
leat digerētia, vel sola adhibeātur, situmorē in reso-
lutionē redere cōperiam, donec ex toto inclinēt.
Quippe licet statutū sit in statu æquis portionibus
repe-

Institutionum Chirurgicarum

repellentium & digerentium esse utendum: quia tamen in eo tempore nihil influit quod repulsi cedere possit, sed vniuersa materia iam fixa est, arbitror propositionem illam celebré blandè & cum limitatione esse accipiendam, & instatu in quo resolutio expectatur, solis utendum fore resoluentibus, mitioribus tamen, ne incendium intendatur: quapropter forsitan aliquid repellentium addi potest, non tamen eorum quæ verè repellentia sunt, sed frigidorum, & eorum quæ citra adstrictionem refrigerant. Sed his missis, quæ non sunt huius loci, in his tumoribus ex sanguine sæpe leuiora digerentia ex usu existunt, ob adiunctum calorem: & sic mox adhibebis maluan, oleum rosaceū, althæam, ferulam campanam, camemalum, anethum, farinam hordei & fabarum, adipem suillam, gallinaceam, anserinam, & huius census alia: nam quæ valentiùs resoluunt, his tumoribus inutilia, aut forsitan nocua existunt. Vti tamen poteris ex compositis eo quod sit ex passulis, cum pane & melle: item eo quod. r. foliorum maluarum & althææ, ana. m. j. florum camemali, meliloti & rosarū ana p. j. radicū lilij albi, & althææ ana. 3 j. farine hordei, quod satis, fiat cataplasma cū adipe gallinæ. Quod si feruidior fuerit tumor, ex usu erit. q. r. micæ panis li. j. maceretur in aqua calida & cū tribus vncijs mellis fiat cataplasma, addito oleo camemali & rosarū. Fomentis etiam vtêris ex decocto camemali, rosarum, seminis lini & similium, donec tumoris extensio minuat, & dolores mitiores fiât, quo tēpore declinationē esse existimato: tunc enim efficacioribus discutiētibus vtêris, vt agresti malua cū passulis sine granis, & pane ac modico melle: itē lana succida, stupis spōgia vino calēti imbutis: atq; hæc exēpli gratia sint satis.

Quod

Quòd si his & alijs non videatur materia cedere, tertio materiam contentam sensibilibiter educere curabis, si humor copiosus fuerit, crassus, glutinosus, valde inhaerens aut alius permeans, vel cute duriuscula coopertus: qui sanè cum digeri non possit, effundendus est, ne in corruptionem aut immedicabilem duritiem affectio mutetur. Quod facies vel apertis vicinioribus venis, vel scarificata parte, cum dolor non subsidet, & tumor adhuc perseuerat, ac postea curabis, si corpus praeunitum sit, sufficientibus euacuationibus partem fouere, quo facilius sanguis expiret: sed id cautè facies.

Verùm si ex signis praegressis (ex tensione nimium, pulsu, dolore, calore, horrore & febre, cum ponderis sensu) constiterit, humorem nec indurari, nec resolui, nec repulsui cedere, arbitrandum est in pus mutari: quo tempore nondum omnino resoluentibus posthabitis, simul admiscenda sunt quae vim habeant suppuratoriam: quorum quantitas addenda est maior, quantum constiterit magis suppurari, & ob id à resoluentium usu abstinendum tantisper, donec solis pus mouentibus utaris. Qualia debeant esse huic muneri proficua, leges capite proprio: interim tamen scito, pus mouentia esse calida & humida, cum vi emplastrica, & rursus esse calori partis suppurandae simillima: item cuique hominum iuxta aetatem & temperamentum adhibenda sunt propria & peculiaria. Praeterea pus mouere possunt, ea omnia quae caloris excessum remittere possunt, aut supplere, si in membro deest. In quo munere plus minusve addere oportet, iuxta humoris suppurandi ideam. Quibus praemissis, suppuratia phlegmones peculiaria sunt ex farina triticea in aqua & oleo reperate cocta, addito modico croco: haec enim

Institutionum Chirurgicarum

Li. de the
ri. ad prif.
ca. 2.

enim calori nostro simillima sunt, & ipsam dissipari oblentorem non permittunt. Aliud etiam si difficilius in pus vertatur humor conficiens, ex radicibus althææ coctis & extractis per setam cum caricis pinguibus & farina triticea, vel hordeacea, si calor tumoris intensior fuerit: item aliud ex maluarum folijs coctis & pistatis cum butyro vaccino: atque hæc exempli gratia sufficiant. Quod si collectum pus conieceris, abscesumque iam esse factum: tunc profecto medicamento, scalpello aut ignito ferramento aperies, si adeo parua puris non sit portio, & ex subtili materia & cute rara, quod resolui facile possit. Verum si aliter fuerit, differre apertionem non licet, ut consuluerat Gal. alioqui sinus corruptio & grauissima mala succrescent. Id quidem facies scalpello, aut ignito ferro, si tumor ex grandioribus sit, aut venis magnis plenus: causticis autem non uteris, in profundis tumoribus, & cute densiori, neque in tumoribus erodentium humorum, aut cum tumor fuerit prope membrum nobile, aut in extremitatibus, neque viquam, nisi laborans renuerit ignem aut ferrum. Sic apertionem facies iuxta villorum ductum, in loco eminentiori, & in parte eius decliui, cauens venas & arterias grandiores, nervos, ligamenta & tendones: cauens etiam ne rugæ frontis te decipiant, quia villi contrario ductu inferuntur, nimirum à supercilijs ad capillos. Præterea neque ex toto in magnis tumoribus pus detrahes, nec orificium facies, nisi pro magnitudine tumoris: verum si cutis praua sit coloris & tenuis, maius foramen efficies, quam postulauerit tumor, quia tota cutis postea excidenda est. Cæterum licet tumor ex toto in pus versus non sit, non semper omnimoda suppuratio expectanda est: nam ante integram, ac forsan ante inceptam, li-

ce

cet apertionem moliri: præsertim vbi calor partis parvissimus est, & vigilæ ac dolores adeo urgent, quod sperandum sit antea laborantem imbecillitari, quàm fieri suppurationem: item vbi copiosior est humor, quàm quod possit particulæ calor superare, & ob id corruptionem vereri oportet: præsertim cùm pars parvissima est, vt digitus: item cùm humor est crassus & profundus, aut tumor ex venenosis est, vel prope articulum, aut iuxta nervos, arterias aut venas grandiores, quæ putrescere facile possunt. Aperto tamen foramine, velut vlcus curari debet, ipsum exsiccando ac citra dolorē detergendo, vt latius inferius leges.

Ex sanguine maligno & feruidissimo oritur De tu-
carbo seu carbunculus, antrax à Græcis dictus, cum more ex
pruritu in principio, & mox apparet crusta, vna aut maligno
plures, vel sine ipsa cutis exulceratur cum colore sanguini-
nigro aut cinericio, vel citrino aut viridi, quæ om-
nia succrescunt cum somno, & horripilatione, mon-
strantia summam malignitatem ac feruorem: liqui-
dem præter id quod crustam, seu crustas plures se-
cum affert, haud secus quàm si igne cutis vreretur,
subiectam carnem veluti emortuam habet huiusmo-
di tumor, ob summam ac feruidam inflammationē, quæ
ob id colore nigrescit, splendetq; vituminis ac pi-
cis modo, qualis bilis atræ color est: quo fit, vt gra-
uis & molestus dolor laboranti succrescat, quasi par-
ticula vinculis ignitis, aut ferramento aliquo effect
cōstricta, aut cū febre ingentissima & æstuosa atq;
cordis tremore, palpitatione, & frequenti animæ
detectione, nausea quoq; & frequenti vomitu, ma-
ximè si venenositas accedat.

Huius mali causæ (præter indebitam vitæ, & Cause.
victus

Institutionum Chirurgicalium

visus institutionem) sunt sanguis feruidissimus & crassus, & ob id multi ex atra bile ob sanguinis vitiationem facta, asseruerunt fieri. Pars enim sanguinis crassior cum putrescens efferuescit, vertitur in atram bilem: quo fit ut ad cutem vergens, non tantum exulceret, sed etiam adurat, & crustam efficiat, tantoque maiorem & feruidiorem, quanto carbunculus exquisitior fuerit: aut minorem si alteri humori adiungatur. Quo fit, ut ex carbunculis, quidam sint mitiores, quidam, ut exquisiti, scitiores, sed ferè omnes venenosi ac pustulantes & perniciosi: præsertim si in emunctorijs, & prope partem principem suboriantur, longè tamen deteriores, si subito evanescant.

Curatio

Magni & sæuissimi huius morbi curatio sita potissimum est (præter debitam & refrigerantem victum & vitæ institutionem, ex acidis cibarijs & medicamentis commissam) in causæ extirpatione, & correctione accidentium, quæ grauissima sunt. Causa autem duplex cognoscitur: antecedens, quæ feruidus sanguis est, & conuncta: hæc quidem topica desiderat auxilia: illa verò providentiam per euacuantia & attemperantia. Quorum primum sit sanguinis missione tanquam præcipuo auxilio: quippe his affectionibus statim & copiosè necessum est sanguinem mittere, aut iteratò, donec fluxionem cessasse comperiamus, vel saltem quantum vires tolerauerint. Quo facto, præmissa humoris præparatione per acida & refrigerantia medicamenta, nulla expectata coctione, purgabis leniētibus & mansuetis pharmacis, ut manna diluta in sero lactis, aut ad sumum in diluto rhabarbari, casia fistula, aut syrupo ex infusionibus violarum.

Præmissa totius corporis providentia, ad topica auxilia

auxilia te conferes, & interim etiam dum purgamus, aut sanguinem mittimus: cauens ne repellentibus siue frigidis, siue adstringentibus utaris, nisi in circuitu ipsius partis, aut si fluxio grandior fuerit, supra partem affectam, ne ad eam amplius fluat.

Primo enim accessu partem tumentem in circuitu scarificabis profundioribus plagis, aut sanguisugas adhibebis, postea oxierato repete abluēs, quo facilius venenosus ille sanguis per eas spiret.

Quod si non quieuerint accidentia, aut malum subsederit, secundo & tertio scarificabis, donec accidentia mitescant: sin aliter, igne uteris potius quam causticis, nisi iam caro computruisset: tunc enim primo accessu vitellum oui cum sale adhibebis, aut vnguentum Aegyptiacum, vel theriacam cum puluere gentianę, aut trochiscos Vigonis. Cū hoc tamen semper admiscere oportet, quæ attenuandi vim habeāt, ne calor feruidior reddatur: postea verò emplastrū contra esthiomenum desuper appones: item emplastrū arnoglossę, vel de malis Punicis, maximè transacto impetu mali, cataplasma ex orobi farina & oximellite, præsertim post vstionem, si ad id peruenire coegerit rei necessitas: quæ non superficiale, sed profundam facies. Præterea scaram & carbonem extrahes radice liliorum alborum & folijs caulium cum butyro recenti, aut oui vitello cum butyro: & exempli gratia hæc dixisse sit satis.

Post carbunculi extractionem considerabis, crustosum ne vlcus remaneat, saniosum aut corruptum: nam iuxta cuiusque indigentiam præsidia adhibebis. Parabis crustoso butyrum recens aut axungiam porcina cum modico vnguento rosaceo: vel emplastrum q. r. farinæ triticeæ & hordeaceæ

C

ana

Institutionum Chirurgicarum

ana. ℞. iij. cum decocto maluarum, violarum & al-
theæ fiat emplastrum, addito butyro recēti & duo-
bus vitellis ouorū. Si verò saniosum supersit vlcus
absterges & modicè exsiccabis, vt suo loco leges.
Verū si corruptum & putridum sit, sectione vtrius-
que, cauterio & auulsione instrumento idoneo, vel
medicamentis corruptionem extirpabis, leuiori-
bus vt pastillis Andronis, Musæ, Pasonis aut Po-
lijde. Itē vnguento Aegyptiaco, aut fortioribus
vtriusque, vt radice dracunculi, arsenico, vel radice
aristolochiæ aceto trita, cū aqua argentariorū ma-
defacta aut irrorata, & alijs huius naturæ. Postea
vel corruptione separata, mundificatio de apio
vtriusque, donec ex toto semoueat corruptū: & tan-
dem reliqua adhibebis, vt in vicerum curatione la-
tius scriptum reperies.

**Mortifi-
catus
sanguis**

Tertio loco ex sanguine, ceterum mortificatio,
& eius calore extincto tumores fiunt quos Medici
appellant, gangrenam, sphacellum, seu esthiome-
num, & alij herpetes esthiomenon, seu ignē sancti
Antonij. Est quidem gangrena mortificatio ex
magnitudine inflammationum, nondum tamē in-
regre facta, sed aliquantulum sensum in se retinēs,
& carnosus partibus adueniens. Sphacellus verò
seu sideratio, vel esthiomenon, est integra sensus
privatio atque mortificatio, ita vt percussum, vel
sectum, vel vsum, non sentiat pars quæ patitur,
non solum in carnosus partibus, sed etiam neruo-
sis vsque ad ossa: gangrena verò ossibus non suc-
crescit. Fit tamen vno e tribus modis, nimirum,
quando adeo dissoluta est mistio substantiæ ob
corruptionem, quod vitam & spiritum à corde
transmissum amplius recipere nequeat, dissoluta
mille,

missione, vel ob impensam frigiditatem aut medicamentorum, aut externam, vel ab ingente calore aut maligno. Secundo modo, quando calor suffocatur, vt in magnis inflammationibus. Tertio ob priuationem transitus spirituum vitalium ad membrum, vt in cōprehensionibus, aut ligaturis & contusionibus.

Huius mali cognitio, presertim gangrenę, constat ex priuatione sensus non integra, ex nigro seu liuido colore membri extincto florido colore phlegmonis: item ex dolore, calore ingenti, & pulsatione arteriarum. Sphacellum monstrat priuatio sensus integra, color niger, pars, affecta mollis, putrida, foetida, cadauerosa, quę digitis cedit & nō reuertitur.

Cognitio.

Causa antecedens plerunq; est sanguis auctus, acutus & corruptus ac conculcatus, quę prę copia, aut malicia superare calor partis nequit, quinimō ab eodem sanguine suffocatur & vincitur partis natura. Prodit etiam ab externis causis, vt frigiditate nimia, medicamento vltra modum & partis calorē frigidus: à calore etiam immodico: à venenosa qualitate: item ligatura, contusione aut compressione, quę vitalem facultatem & calorem innatum extinguere nata sint: quo fit, vt sæpe pars emolliatur, & fiat album esthiomenon à nonnullis appellatum, factum à mortificatione caloris, & citra humoris suffocantis affluxum, sed sola dissipatione aut extinctione.

Causa.

Hos sanē affectus nisi celerrimē & initio statim curare agrediaris, laborās particula facillē emoretur, & vicinas inuadet, atq; hominem ipsam interimet. Quòd si mox manū adhibeas, difficillimū nō erit, presertim in corpore iuuenili, curare. Nam

Præfatum.

Institutionum Chirurgicarum

vbi partes affectæ, caro & nervi vsque ad ossa lædantur, curari nequeunt: quo fit vt gangrena difficulter curetur, sphacelus non nisi post lectionem.

Curatio

Considerabis diligenter ad curationem horum affectuum qui sæuissimi sunt, causam morbi, partē affectam, & accidentia quæ succrescunt. Quippe si frigus fuerit, temperare fortibus aquæ vitæ, aut vini feruentis partem oportet, non scarificare: aut partem sub fimo calido & feruido recōdere: si viniculum causam præstat, remouere oportet: si putredo, auferenda: si venenositas, alexipharmacis compescenda. Verum si sanguinis vberitas suffocationem molitur, sanguinis qui influit & paratus est fluere, efferuescentiam compescere oportet victu refrigerante, vt pane loto hordeaceo, amygdalato, iure pulli, lactuca, portulaca, scariola, decoctis, tandem potu frigido, aut medicamentis & serapijs frigidis, vt syrupo acetosæ, intybi, granatorum, borraginis & similium. Interim tamen sanguinis quantitatem demes scissa vena, proviriū tolerantia, quia affectus causa copiosius extrahi exposcit, sed ob spirituum dispendium, & alia accidentia, neratō præstat ac resectis viribus extrahere, quā semel & confertim. Quo facto corpus purgabis casia, māna, catholico, syrupo ex infusionibus violarum cū modico rhabarbaro, in sero lactis diluto, aut in aqua hordei vel cucurbitę.

Interim tamen dum hæc fiunt, primò pars circumiacens munienda est vnguento ex bolo aut eo q. r. olei rosati & myrrini ana. ʒ. ii. succi plātaginis & solatri ana. ʒ. ij. coquantur vsque ad consumptionem succorum, & adde ceræ albe. ʒ. j. s. farinæ fauarum, lentium & hordei ana. ʒ. s. boli. ʒ. j. pulueris myrrini

myrti. ꝑ. s. f. misce & fiat vnguentum. Quo facto ad coniunctæ materiæ extirpationē te cōferes: ac si partem sensu priuari, aut minus solito sentire cognoueris, mox à principio id opus aggredieris: celeriter enim membrum sphacelatur. Quod facies parte, vsq; ad sanam, aliè & donec sentiat laborans scarificata, & abluta aqua falsa. Deinceps verò medicamentis vtēris, quæ corruptionem inhi beant, & calorem natium tueatur, vt emplastrum supra omnem partem appositum, ex farina erui cū melle, aceto, farina orobi, fauarum vel lolij, cum oximellite & lupinorum decocto. Supra vlcus etiam quæ exsiccare vehementer possint, adhibebis, vt pastillos Andronis, Muscæ & similia: ac si malum adhuc serpat, quæ vehementius siccant, quale est, vnguentum Aegyptiacum, vnguentum rubrum, aut Arsenicum, vel aqua argentariorum, quæ maioris solet esse efficaciam: nem aliud quod. r. æruginis, minij, aluminis ana. ꝑ. j. cū aqua terantur, & parti affectæ applicentur, parte exasperata scalpello, seruata corporis natura & conditione: nā vehemētiora validioribus corporibus, & debiliora imbecillimis sunt adhibenda. Quod si hæc omnia nō profuerint, ferro candenti partem inurere ad sanam vsque oportet, & scaram adseruare, donec comperas putredinem cessasse, cauēs ne subitus latitet putredo. Verū si ne hæc quidem prodesse videantur, sphacelatum membrum, antequam ad sanam partem se se extendat corruptio, abscindere oportet, & post abscissionem ferro candenti inurere, & succo porri illinire cū sale. Quo facto, si sanguinis profluuiū subsequatur, partem quæ corruptæ adiuncta est, adurere oportet: ita enim & putredini, & fluxui subuenies. Postea verò, putredine iā cessate,

C 3

crusta

Institutionum Chirurgicarum

crustra excidenda est butyro, pane, farina triticea vel hordeacea cum apio trito & hydraleo incocta, cautè tamen crustram mouebis, vbi sanguinis præ fuit fluxio. Deinceps vlcus purulentum absterges mundificatiuo. q. r. mellis li. s. vitellorum ouorum num. ij. farinæ hordei lib. s. misce & vttere, ac post triduum adde myrrhæ. 3. x. vel vttere eo quod fit ex farina orobi cum melle & thure. Quod si dolor vrgeat, folijs fauarum inuersis miram in modum ipsum mitigabis.

**De aneu
rismate**

Lib. diff.

Superest inter sanguinis tumores alter minoris momenti, & certioris periculi, quem remedijs cedere, aut raro aut nusquam visum est: appellatur aneurisma, & apud Auicem. mater sanguinis. Quem sanè affectum Galen. dixit esse relationem aut dispersionem materiæ sub carne, per dissolutionem se se diffundentis distribuentisque ob arteriæ dilatationem aut diruptionem. Quem fieri vno è duobus modis euidentissimum est: primo dirupta aut aperta interiori arteriarum tunica, externa integra manente, qua colligitur spirituosus ille sanguis, & vicinas partes in tumorem pulsantem eleuat: aut vtraque tunica scalpello puncta, sed aut extima agglutinata, aut intra ipsam manente ipso sanguine, collecto in partibus vicinis, quas in tumorem quoque pulsantem eleuat. Differt ab omnibus alijs tumoribus aneurisma, quod in eo cutis color non mutetur, & rursus, quia cum pulsatione vt arteria, semper reperitur, quod nulli alteri ex tumoribus accidit.

**Curandi
ratio.**

Huic medeberis, non per aptionem, metuenda enim semper est, ac fugienda, tanquam præ-
ludium

Iudium proximæ mortis . Superfunt tantum duo
præsidia: alterum constat medicamentis adstrin-
gentibus (aut refrigerantibus, ut nix, mox à prin-
cipio aperitionis, maximè si extra feratur spiritus
ob incuriam artificis in venæ scissione) quale est
emplastrum cupressi Aetij : emplastrum contra
rupturam depelle arietina, & alia id genus : reli-
quum, si id non profuerit, considera esse, arteriam
laqueare duabus partibus, si commodè fieri possit,
& postea per medium scindere. Quod licet dictu
facile sit, difficillimè quidem fieri potest: tū quia
nequit laqueari commodè, nisi aneurisma sit in pli-
catura brachij (aut parte alia ubi conspicua sit
arteria) quo tempore ligare oportet supra ipsam
plicaturam: tum verò quia veritus est Galen. ne
vel fluxus immodicus superueniat, vel pars gan-
grena periclitetur, & ob id quaerenda est arteria
loco conspicuo, ac leuiter deregenda, & acu in-
curuo subius ipsam traiecto, filo ea parte est al-
liganda: idem & eodem modo paulò inferius
facto, vnus digiti spatium relicto inter vtram-
que ligaturam, & postea per medium vtriusque
ligaturæ arteriam transuersum scindes: & curabis
ut vtrumque foramen coalescat, & caro re-
generetur. Atque is est præstantior mo-
dus deligandi, si prudenter &
cautè feceris.

Li. 5. mcl

Institutionum Chirurgicarum
DE ERYSIPELATE, ET
alijs tumoribus ex bile

INSTITVTIO. V.



Erysipelas est biliosæ fluxio-
nis germen, circa cutem
vitamque maximè consi-
stens. Prætermisissis autho-
rum controuersijs de no-
mine huius affectus, statu-
tum apud plerosque repe-
rio, verè & propriè hunc
tumorem biliosum, fuisse

ignem sacrum nuncupatum, propriamque esse cu-
tis affectionem, si verum ac legitimum sit erysipe-
las: sin aliter, carnem quoque ipsam attingere, atque
esse de genere tumorum præter naturam, constareque
ex eisdem morbis, vitio nimirum figuræ, solutæ v-
nitatis, & calidæ intemperiei adeò intensæ, vt iure
optimo nomen ignis sacri adipiscatur.

Signa.

Quo fit, vt præ se ferat colorem rubicundum in
flauum vergentem, & delitescentem tactu: tumore
item exiguum, in cute potius consistentem, cum fe-
bre vehementi, tertianæ naturam referente, dolo-
reque mordicante & pungente cum horripilationi-
bus ferè per omne tempus febris, donec euidenter
appareat per cutem extensus tumor,

Causæ.

Causas habet erysipelas, vt reliqui tumores: ex-
ternas, quas consultò prætereo, quia tunc sat est no-
uisse citra euacuationem, sola alteratione esse vten-
dum. Item antecedentes & coniunctas, sed omnes
vnius rationis & naturæ, quæ solo differunt loco.

Quip-

Quippe antecedentes in vasis humorum existunt, fluxuræ in partem affectam: coniunctæ iam erysipelas efficiunt: omnes tamen ad biliosum humorem reductæ. In qua re, prætermiſſa aut horum controverſia de natura humoris bilioſi, ſtatuendum erit, flauæ bilis in noſtris corporibus ſecundùm naturā duplicem eſſe ſortem: alteram quam ſeparat natura in cistim fellis, & ad inteſtina trāſinittit tanquā alitioni inutilē, flauā peculiari nomine nūcupatā: reliquā verò flauam etiā, ſed tenuiorē, māſuetiorē, & quæ ſolūm à ſanguinis tenuis natura conditionibus diſſidet, nimirum colore & calore: nam ſubſtantia etiam eſt alimentola vt ſanguis, ita vt iure optimo à Gal. tenuis ſanguis fuerit nuncupata, & pro ſanguine à plerifque habita. Quo ſit vt multi arbitrentur, eryſipelas ab eo ortū ex ſanguine fieri, & Gal. etiam protulit. Sed re vera ex ſanguine, vt ſanguis eſt, nulla lege eryſipelas fieri poteſt, quā tenuis tenuiſſimus ſit, ſed ſolūm levis quidā phlegmon, niſi ſanguis ille adeo feruidus ſit, quòd eius ſubtile in bilem verſum, eryſipelas efficiat: quo tēpore iā non ex ſanguine, ſed ex bile à ſanguine facto ſuborietur. Itaq; eryſipelas legitimè & exquiſitè ſumptū, ſolūm proficiſcitur à bile naturali, illa quidem quæ alimentola eſt, & ferè ſanguinis altera pars, & vna ex quatuor ſubſtantijs, quibus ſanguis conſtat, prout maſſa ſanguinaria dicitur: quæ ſanè, vbi ob aliquam occaſionē contrahit calorē aut feruorem, protinus à venis pellitur, & cutim adiens, eryſipelas concitat exquiſitum.

Quibus præmiſſis, ſtatuendum eſt, eryſipelas duplicis eſſe naturæ: alterum exquiſitum & legitimū, quale nuper diximus, & reliquum ſpurium & illegitimum: hunc verò mille modis fieri conſtat: primo

C 5

ex

Institutionum Chirurgicalium

ex bile flaua naturali, ea nimirum, quam separat ad-
cistim fellis natura, quæ vasa irruens ob aliquod
erratum, vbi copiam aut vitium contraxerit, vel fe-
brem concitat, vel pulsa ad cutem erysipelas effi-
cit, quod Medici omnes herpetem exedentem seu
esthiomenon, ac si tenuis fuerit esthiomenosum
& corrosiuum, quæ sanè erysipelata appellant vl-
cerata ac pustulosa & corrosina. Quod si prædi-
ctus humor crassior fuerit, & maiorem vltionem
passus, tunc quidem phagedenæ nūcupantur: hoc
est, erysipelas cum exulceratione & cortosione, nō
solum cutis, verum & subiectæ carnis. Quod si ad-
huc crassior fuerit prædicta bilis per vltionem fa-
cta, corrosiuas pustulas, seu maligna vlcera atque
cancerosa progignit. Aliter verò efficitur spurium
erysipelas, nimirum cum bilis, siue alimentosa, siue
excrementitia, alicui reliquorum humorum asso-
ciatur, vt tumorem efficiat, & sic suboritur, dū san-
guis cum ea profluit, erysipelas phlegmonodes, aut
œdematodes si pituita, vel scirrholes si melācho-
lia, vt antea latius exposuimus.

Quo fit, vt vniuersum hoc caput duabus tan-
tūm constet partibus: altera continente erysipelas
exquisitū ac legitimū: reliqua verò spurium ob
flauæ bilis vitium: nam tertia quæ varijs humo-
ribus adiunctis constat, mixtam desiderat curatio-
nem, quam qui simplicem cuiusq; tumoris cogno-
uerit, facile assequetur.

*Præsa-
gium.*

Est profectò erysipelas omne si intra viscera &
corporis cauitates adnascatur, aut retrocedat ab
extimis, omnino lethale: si verò exterius, grauius
existit in capite prodiens, & periculosissimū quod
in gutture & faucibus, vel sub lingua, aut prope di-
ctas partes: & ybiennq; fuerit, grauissima sympto-
ma-

mata, si in putredinem commigret, solet concitare: in omnibus tamen melius est resolui, quam in pus verri. Illud tamen quod ex bile excrementitia sit, grauissimam comperimus & periculosum, quia excrementitia bilis sanguini admisceatur: quo fit, vt intus viscera lædat: quod illi non contingit, quod ex alimentaria bile prodit: quippe inter salubres annumeratur affectus, quia ab iniimis corporis partibus & mediulio ad extima emittitur bilis feruidior facta.

Quam difficile sit inculpatam in erysipelate institueretur curationem, nemo ignorabit eorum, qui eius naturam, conditionem & quotidianos euentus diligenter intueatur. Quippe plura citra auxiliares manus in pristinam regrediuntur sanitatem, sola bilis ad cutem effusione: alia vel refrigerantibus solis adhibitis: nonnulla periculosa & grauissimis accidentibus insignita, nisi copiose sanguinem miseris: sicut alia vel cum leuiter extracto: ex quibus multi copioso emissio, pereunt, & alij suffocati sunt præ copia sanguinis. Item repellentium ministerio multi salutem pristinam recuperarunt: alij in grauiiores & internos affectus deuenerunt: si cut alij sanitati restituti sunt, nullo auxilio appposito, sed solo sanguine misso. Præterea iuuantur nonnulli expurgati cholagogo exhibitio, & alijs vel turbantur humores, vel retrocedit ad viscera comota bilis: quo fit, vt ex salubri affectione (quod cutanea sit) præsidiorum usu aut defectu mille modis fiat grauis & mille periculis plena: quod sanè ex differentia neper adducta proficisci arbitror.

Considerabis itaque primum, vt hæc mala præcaueas, huiusmodi affectum fieri ex feruidissima bile: quem sanè feruorem non solum contrahit in
tumore

Curatio

Institutionum Chirurgicarum

tumore ipso, verum secum defert à venis & membro mandante: cuius ratione ab eo, aut ab vniuerso corpore in affectā partē truditur, cuius etiā calore febris feruidissima succēditur, longē magis quā ex calore contracto in tumore, licet non parum iuuēt. Præterea siue bilis sit naturalis & alimentosa, quæ exquisitum constituit erysipelas, siue flaua & excrementitia, & copiam maiorem nacta, quā par sit, ita vt quantitate & calore peccet, cū sanguini sit admista, euidentissimum est, per maiores venas ad minores & ad cutem peruenire: quo tempore necessum est, huic copię & motui præuenire sanguine misso, id quæ triplici ratione: prima gratia deponendi copiam: item beneficio ventilationis: quod sanguine extracto commodiùs exequimur, quantumuis erysipelas sit exquisitum, tumore ferè carens, & plurimum serpens, ac ingentem protinus concitet calorem. Secunda, sanguis mittendus est, quo fluxio ab affecta parte faciliùs auertatur: cuius indicationis gratia, tanto copiosiùs extrahes, quanto constiterit tumorem esse extensum, & partem affectam vel principem, vel prope ipsam. Tertia, sanguinem mittes audaciùs, si constiterit phlegmosum esse tumorem, tantoque copiosiùs, quanto sanguinis copia præualuerit supra bilis abundantiam. Quibus consideratis, facile erit nosse, habito respectu ad corporis morbosum apparatus, & ad particulam affectam, ex quo loco sanguis sit mittendus: nam apparatus morbosum depones basilica secta: partem affectam respicies sanguine ex communi vena, aut humeraria misso: inferiorem verò ex eadē basilica, aut ex talo, sic & copiam depones & ferorem extinguēs.

Verum

Verum quia saepius bilem prædicto feruore magis quam copia peccare comperimus, compescere in venis securius existit, quam in affecta parte. Quo fit, ut duo super sint sanguine misso, aut interim cum mittitur efficienda: alterum ipsam serapijs & potionibus frigidis docet compescere, quibus frænatur & minus mobilis efficitur, ut serapio acetoso, acetose, violaceo, granatorum, rosarum, vel de cichorio, copiosa aqua deaurata super iniecta, aut stillatitia ex eisdem herbis, vel sero lactis. Nec displicet ex eisdem cum tamarindis & hordeo apozema conficere, quod partim refrigeret, & partim euacuet. Vt utriusque dorsi refrigerabis unguento refrigerate Gal. ac iecur santhalino & rosaceo, super positus linteis aqua rosarum, intybi & cucurbitæ cum modico aceto & pulueribus santhalorum rubeorum madidis. Reliquum vero instituit euacuationis modum per expurgas medicamentum, quod maioris solet esse momenti. Nam vulgarissimum est, in erysipilate exquisito, magis esse purgandum, sicut in phlegmonoso longe copiosius sanguinem esse mittendum. In qua re statuendum est, in exquisito erysipelate, quod ex bile alimentosa prodit, purgandum quidem esse (sanguine misso ut diximus) cæterum neque subito neque confertim, neque mox à principio. Quippe cum huiusmodi succus adeo sit sanguine admixtus & associatus, si vehementer purges, proculdubio uniuersam massam sanguinis turbabis, & forsan parum educes: ite si mox à principio id aggrediaris, longe minus efficies, quia nihil aut parum bilis, vel saltem id solum, quod eius ad cutem transmittit, natura separabit, & ad viscera reuocabit. Quo fit, ut non nisi in fine augenti, & leuissimis medicamentis, id liceat fieri. In quo casu transacto principio, & apparentibus signis copiosioris

Institutionum Chirurgicarum

floris bilis non eo inficias purgandum fore: sed raro in hoc exquisito erysipelate tanta bilis copia congeritur, quod necessario id teneamur efficere, quoniam nimis cauere, ne fiat retrocessus ad viscera & principaliora membra: quod in hoc malo summopere vereri oportet, Secus tamen res se habet, ubi ex flava bile venas maiores ingressa erysipelas suboritur: quippe tunc copiosius purgare studebis, tanto citius, quanto exquisitius fuerit erysipelas: aut tardius, quanto sanguinis plus admixtum: quo fit, ut transacto primo mali impetu, & sanguine misso (quo subsit locus medicamento purgati) ipso uteris, porriges mannam aut cassiam, vel serapium ex infusionibus violarum aut rosarum cum diluto rhabarbari facto in aqua hordei vel cichorii, vel quavis alia refrigeranti: & ubicunque sit, semper alius turbanda est clysmatis, tum blandis & attemperantibus, tum acrioribus, quae ad inferas sedes euocent bilem & aliquid eius expurgent, reuocata consuetudine transmissionis eius ad intestina. Quamobrem in viroque erysipelate, siue exquisito, ex alimentaria bile, siue ex excrementitia fiat, laudo summopere, cum serapijs tertio vel quarto quoque die dilutum rhabarbari admiscere, quo ad intestina reuocetur bilis & eius aliquid extrahatur. In quo opere non oportet vereri retrocessum bilis euntis ad cutem & per venas paruas, quia vis medicamenti illuc non pertingit: sed solam euocatur illuc itura bilis, ad consuetum locum, puta ad intestina. Quinimo id expedit, quia tendit excrementitia bilis quod non oportet cum periculo maiori, quam si ad intestina dilaberetur. At in bile alimentosa non est ita tutum ad viscera reuocare, nisi ut dictum est, urgente necessitate, aut paulatim. Quibus factis, facile erit nosse quid in parte affecta

Ita agendum sit, quod maius solet facessere negotium. Quippe nil vulgarius reperies, quam mox repellentibus utendum esse: aliquando adstringentibus, non nunquam modice ac in totum frigidis. Ex altera parte stat morbum esse cutaneum ex transmissione biliosi humoris à visceribus, ob idque nulla lege esse repellendum. Nam qua ratione damnauerat Hippoc. erysipelatis retrocessum, eadem repulsum omnino refugere oportebit. In qua hæsitacione duo mihi se ipsis offerunt consideranda: alterum est, fluentis humoris ad cutem impetus & motus: reliquum verò efferuescentia, calor & exustio. Sic aduersus motum, ut qui à visceribus fiat ad cutem, agendum nihil est per repulsionem: nullam enim partem infirmiores cute ipsa reperies: quo sit, ut repellendus non sit intro humor; facile enim ea parte resoluetur dissipabiturque vel nullo præstito auxilio. Verum tamen huius auxilij loco impetum aliò transferes, & ad diuersas partes diuerteres, quo minus lædet, & facilius attemperabitur à natura missione reliquorum humorum. Quod exqueris facile cucurbitis scarificatis aut siccis, frictionibus, ligaturis, & extremarum partium lotionibus iterum atque iterum factis. Cæterum aduersus qualitatem & feruorem atque acrimoniam humoris, rationabile est, refrigerantia & humectantia præstare auxilia, ne vel in corruptionem humoris & partes in exulcerationem degenerent. Quo sit, ut iure optimo consuluerint authores partem fouere aqua cucurbitæ, lacte, aqua maluarum, solani, semperuiuij, portulacæ, lactucæ, sedi, in: ybi, lenticulæ palustris, & similium. Cum hoc tamen si in capite erysipelas adnascatur, in collo, è regione cordis aut ventriculi, nulla lege eis uteris: nam licet adstringentia
non

Institutionum Chirurgicarum

non sint, quodammodo repellunt frigiditate propria: quod vereri in alijs partibus non licet, quia repulsus non fiet ad principalis membrum, sicut in partibus prædictis, quia facilis est via & brevis à cute ad intima cerebri, cordis, aut faucium. In quo sanè refrigerationis ministerio solùm peristandum est, donec cutis colorem acquirat naturalem, cavendumq; ne ad huorè perueniat, aut scirrhusam duriciem: quod iure optimo omnes auctores verentur.

Cessante autem fluxione, & corporis præhabita sufficienti providentia, tum per sanguinis missionem, tum verò per expurgans medicamentum, ac per eam victus & vitæ institutionem, quæ ad frigidum & humidum vergat, habita temporis & ætatis ac virium ratione, evidentissimum est materiam in parte contentam securius resolui posse, quàm repelli, & ob id aqua repenti cum modico vino fouenda est, vel decocto foliorum althææ, meliloti, maluarum, & similium, cum vino aut secus. Nec desunt qui emplastra huic vsui parare studeant, sed quæ distillationem remorentur summopere cavenda sunt: suppurari enim aut exulcerari erysipelas, periculosum & graue est: secus res se habet, si affectus ob admistionem alterius humoris id expostulet, tunc enim iam non est præsentis instituti.

De herpete.

Ad genus erysipelatis pertinet alia tumoris biliosi fors, quam Græci appellant herpetem, Latini ignem sacrum, Auicenn. & fere omnes Barbari, fornicam, non quidem eam quam Græci appellant mirmecias, & acrochordonas, Hispani verò culebrilla. Herpes igitur est, quando flamma liliis non naturalis, sola & secreta in particulam aliquam confluit, atque

Atque ibidem consistit, quæ si crassior sit acriorq;
totam exulcerat cutem usque ad carnem suppositam, & tunc vocatur herpes exedens seu depascens. In cuius tumoris enodatione expendendum est, fieri quoque à bile, ut erysipelas, cæterum non ab alimentosa, sed ab excrementitia, ut erysipelas illegitimum & vlcerosum aut pustulosum, quod his rationibus illegitimum efficitur, quantumvis à solabile fiat. Verum hanc arbitramur differentiã, quod hoc illegitimum erysipelas sæpius sit à crassiore bile, quàm legitimum ex bile excrementitia, quæ nondum crassa, & vitiosa facta est: verum herpes semper à tenuiori magis quàm erysipelas legitimũ, aut spurium, quia ob id ad summã usq; cutem ascendit, ibidemq; se extendit ac serpit. Verum si quis rem hanc diligentius p̄siter, ac velit authorũ contentionem dirimere, reperiet, herpes esse in triplici differentiã: prima simpliciter dicta est sola asperitas cutis extimã, ad differentiã erysipelatis, quod infimam & aliquando subiectam carnem depascitur, quæ nullum videtur eleuare tumorem, cum immoderato calore: cum hoc tamen minori, quàm in erysipelate, quia minor est materie copia, & ipsa tenuior, & ob id calor minus efficax. Secunda herpetis species cum vlcere coniungitur, & ab Hipp. herpes exedens, seu depascens dicitur, quod totã cutem usq; ad subiectã carnem depascatur: in quo à phagedæna videtur differre parũ, quod carnem quoq; ipsam exedat: quã speciem Gal. herpetẽ ethiome non appellauit. Tertia verò & vltima, cū prædictũ herpes iungitur pustulis quibusdam paruulis, & ea ratione appellatur à plerisq; herpes miliaris, quod pustulæ illæ granis milij assimilantur: sit interdum ut pustulæ illæ abrumpantur & fiat vlceraũ herpes.

Libr. 5.
apho. 22.

Li. 14. m.
thod.

D

Hanc

Institutionum Chirurgicarum

Lib. 2. ad
Clau.

Hunc sanè miliarē cōstat Gal. v̄surpassē pro genere: sed clarior est pr̄scripta diuisio. Differūt etiā pr̄dicti tumores causa: nam licēt biliosus humor omnibus sit communis, nihilominus tamē herpetis solūm exasperantis curem, causa existit bilis excrementitia, tenuissima & scaldā: vlcerosi verō eadē, sed crassior facta, & calidior atque acrior: eius quidem quod miliarē appellant, eadem, sed admista tenuissima & aquosa pituita vel sero.

2. pr̄di.

Nec parui est momēti Hipp. sententia, quatenus pertinet ad horū affectuū pr̄sagium. Quippe inquit: Herpetes autē minimē omniū vlcerū, quæ de pascendo proserpūt, periculosi sunt, verū maximē difficulter semoueri possunt, quemadmodū cancri occulti. Pr̄terea boni pr̄saga est febris vnius diei, cum pure albo & æquali: tucus si diu duret febris. Nec placet Hipp. & Celsi sententia, qui laudāt in herpete olsis corruptionem: intelligat quisque vt velit.

Curādi
ratio.

Curandi ratio, tanquā in affectu cācro vlcerato per simili, difficillima est, necnō quia s̄ape ad olsis corruptionē peruenit, nisi cito pr̄ueniatur, pr̄ter quā, quod is qui vlceraō & corrodedo serpit, nō minus efficit vlcus in parte, vbi primū incepit, ac vbi serpit, licēt primę eius speciei id nō accedat, nā vt serpit, ita sua sponte, vel quouis medicamento sanescit, quod primō apparuerat exasperatum. In cuius affectus curatione (pr̄missa victus & vitæ institutione refrigerāti ex cibarijs boni succi) duo diligēter expēdisse oportet: primū humoris biliosi, tenuis & corrosiui (in herpete primę speciei, ac crasse in secundæ) & eiusdem cū admitione seræ instantiæ, aut fluxilis pituitæ copiā & modū generationis: nā ab his auspicari oportet curationis principium.

tipium. Quippe considerabis, an ex calore iecoris & venarum, bilis tenuior, spumosior, & acrior facta sit: nam tunc proculdubio à sanguinis missione curationem incipies, quamvis authores non minerint huius præsidij in hoc malo, idque non erit ab re bis efficere, si ex sanguinis consueta vacatione suppressa, ex talo, vel iecore, aut ex progressu laborioso exercitio, vel quavis alia causa sanguinem & bilem in feruorē agente fiat. Quod si nil horum præcesserit, & constiterit effrenem vagari prædictam bilem tenuem, vereri oportet ne decumbat in membrum princeps, tunc protinus, nulla vel leui præparatione præmissa, cholagogico medicamento purgabis. Quippe in viris & robustis foeminis purgat Galen. idque iuxta optimam rationem sero & scammonio: quapropter non est alienum à ratione. 3. iij. feri adhibere, & adijcere. g. ij. vel tria diagridij, & cum modico syrupo violaceo laboranti præbere: si aliter diluto rhabbari uteris: vel in eodem sero cum syrupo solutio rosarum aut violarum, & infuso senæ purgationem institues: aut in eodem infuso mannâ aut castâ dissolues. Sed id semel ubi feceris, curandum est humorem temperare ac frænare, & eius tenuitatem corrigere serapijs quæ nuper diximus. Postea verò paulatim corriges & paulatim expurgabis, prædictis pharmacis in minori copia exhibitis, cum decoctione tamarindorum & mirabolanorum, aut cum syrupo cichorij & diluto rhabbari. Verum si herpes miliaris fuerit, eisdem purgabis, sed admiscere oportet, vel lac seminis cariani, aut agarici modicum, vel epithymum ac polipodium: & postmodum per urinâ curandū est humore purgare, serosam enim substantiā

D 3

facilius

Institutionum Chirurgicalium

facilius per eam partē euocabis. Nec omnino post-
habenda est iecoris prouidentia, adhibitis quę ipsum
attemperent & refrigerent. Secundum quod con-
sideratione esse dignū in hac curatione diximus,
est parti affectuē uilia adhibere pręsidia. Quorum
quædam attemperationem moluntur: alia vlcus,
nonnulla pustulas extirpare nata sunt: sic post prę-
dictas euacuationes, principio affectus adhibere
oportet, non quę adstringendo repellūt, ut multi
sunt arbitrati, sed quę refrigerando: nam licet in
cendium non sit ita vehemens, ut in erysipelate, cū
hoc tamen efficacissimum est, si quidem ignis sacri
nomē meretur, pręterquā quod in herpete, prę-
sertim exedente & exulcerante, longe minus licet
reprimentibus & adstringentibus uti. Quippe ero-
dens materia, quia eisdem fixius parti adhæret, lō-
ge maiorem exesionem & exulcerationem efficit:
pręter id, quod longe minus ad interiora repelle-
re licebit. Quapropter, quę frigida sunt ex usu exi-
stunt, ut in erysipelate diximus: in principio & pri-
ma herpetis specie frigida & humida, interim dum
nō ulceratur, quia eo tēpore intelligēda venit Hip-
po. sentētia qua lib. 5. apho. 22. retent aqua tepida
herpetibus plurimum prodesse. Verū cum à Gal.
dictum sit: Herpetes autem quatenus ad totius cor-
poris vacuationem attinet, ut erysipelata curare
oportet: quantum verō ad patientem particulam,
non omnibus similis curatio adhibetur. Nam qui
exedentes sunt, refrigerari quidem desiderant, si-
militer & alijs herpetibus, & erysipelatis: non ta-
men ea ferunt medicamenta, quę pręter id quod
refrigerant, etiam humectare natura apta sunt, sed
sola refrigerantia, quę etiam possunt exsiccare: quo
fit, ut ea sint adhibenda, non herpetis ratione, sed
exul

2. ad Gla.
cap. 1.

exulcerationis necessitate: in cuius curatione quæ plus siccent adhibenda sunt. Itaque ob ignem & motum serpentis humoris refrigerare, propter vlcus exsiccare opus erit: & quia vlcus est cum humoris affluxu, adstringere insuper oportet, quantum par sit ad fluxuri cohibitionem. Quo fit, vt profint summitates rubi, sumach, folia oleastri, salicis, oliuæ & balaustiorum: ex quibus fiat decoctio vel instillatio ex eorum succis, præsertim foliorum roboris. Prodest & plantago, folia vitis, & alia huius census: quibus transacto principio, & aliqua parte augmenti, oportet addere quæ modicè resoluerè possint: vt est farina lupinorum, cum succo lapati acuti, puluere balaustiorum & modico aceto. Aliud conficies quod recipit succi plantaginis & solani ana. ʒ. j. succi radice lapati. ʒ. f. balaustiorum. p. j. rosarum rubearum. ʒ. j. saluminis. ʒ. j. aceti. ʒ. ij. coquantur ad consumptionem aceti & succorum, & in mortario plumbeo agitentur, & adde lithargyrii. ʒ. ij. cerusæ ʒ. f. pulueris thuris. ʒ. ij. & fiat linimentum. Prodest & emplastrum arnoglosæ & reliqua huius naturæ: quæ non licet huc transferre. Quod si corrosio inhiberi non possit, prosunt pastilli Musæ & Andronis: postea verò ad caustica, & magis exsiccantia medicamenta te conferes.

Sciendum tamen est, eiusdem qualitatis medicamenta herpeti miliari esse proficua, cæterùm non æquè frigida, ob aquositatem, quam sibi habent admistam prædictæ pustulæ, neque vehementer sicca & exedentia, sed satis est vt Galien. asserit glauci dilutum, aut arnoglosi, vel solani succus, & alia huius naturæ. Atque hæc suffi.

D 3

Institutionum Chirurgicarum

sufficere videntur ad institutionem & notitiam
veritatis & naturæ rei.

DE OEDEMA TE ET PI- tuitosis ac frigidis tumoribus

INSTITVTIO. VI.



PRÆTERMISSO
communi œdematis signi-
ficato, quo Hippocrat. om-
nem tumorem præter natu-
ram intelligit, item dum pro
phlegmone accipit, solum
hac in parte nomine œde-
matis subaudire oportet tu-
morem quædam quæ pituita

14. Meth.
2. ad Gla.

cōmittit, sicut phlegmonem sanguis, & scirrhū
melancholia, atque erysipelam bilis. Qui sanè
est tumor mollis, laxus, digito prementi ce-
dens, indolens, albus & minimè calens: quem
non esse vnius generis, sed duorum arbitra-
mur: legitimum vnum: reliquum verò illegi-
timum & spurium. Verum atque legitimum œde-
ma constat ex Galeno fieri ex pituita naturali,
quæ nil aliud est quàm sanguis crudus, in con-
sortio sanguinis repertus, alitioni pituitosorum
membrorum dicatus: illegitimum autem & spu-
rium, ex pituita non naturali & extraneata: quæ ta-
lis efficitur vno è duobus modis. Primo per
admissionem alicuius alterius humoris: qui si fue-
rit sanguis, fiet œdema phlegmonodes: si bilis,
œdema

œdema erysipelatodes : ac si melancholia, scirrhodes: nisi prævaluerit humor qui pituitæ adiungitur eo tempore : nam sic accipiet nomen à prædominante succo . Secundo autem modo, pituita efficitur præter naturam in propria substantia, nullo extrinsecus accedente: quo fit, ut quatuor etiam suboriantur tumorum genera: alterum ex pituita in aquam versa, idatodes nuncupatum: aut in flatum, cuius suo loco meminero: secundum ex crudo flegmate, crasso & mucoso, ex quo procreantur tumores illi, quos abscessus pituitosos nuncupamus, vel exituras flegmaticas, Auicenna verò dubelet, cuius naturæ sunt steatomata, atheromata, & melicerides ac ganglia, & id genus alia permulta. Tertium prodit ex magis indurata pituita, gypsea nimirum, ex qua nodi podacricorum oriuntur, & strumæ, seu scrofulæ nuncupatæ. Quartum ex corrupta & putrefacta pituita, à qua fistulæ & ulcera, quæ scrofulosa vocantur, subsequuntur. Præter quæ œdematum genera, aliud etiam non rarò conspiciamus, quod non habere morbi rationem ut prædicta certum est, sed symptomatis, in hydropicorum pedibus, facie, & oculis, ut Hippocrates testatur: sed hoc non habet circumscriptum locum, & signatā eminentiam, ut quæ verè sunt œdemata morbi rationem habentia.

Quibus exactè cōsideratis, euidēter constat, quales sint œdematis causæ, nā præter primitivas, antecedens & cōiuncta semper est, vel vbertas humoris pituitosi, huius aut illius sortis ex his, quas numeravimus, in toto vel in parte, quæ efficax est ad trāsmissionē eius ad aliud mēbrum, vel in parte (quod plerunque accidit) paulatim cōgeratur: & utroque

Causæ.

D 4

modo

Institutionum Chirūrgicarum.

modo post collectionē predictæ pituitæ efficitur coniuncta.

Signa.

Signa verò euidentissimè constant ex diffinitione: quippe tumor est, in quo cutis color nō mutatur, quibimō albidior efficitur, & cum frigulitatis sensu mollis est, & sine dolore digito prementi cedit, ac pressura manet, & cerrè redit ad pristinā figuram, & permanet sine pulsationis sensu. Indicantur huiusmodi tumores vi plurimum per resolutionem, ratō per suppurationem, & frequentius per indurationem, ac mutationem in nodos, & alias excrescentias, quæ à Græcis vocantur aposthemata & abscessus: & utrumq; sit, diutius durat in quantis terminatione: nam ob id dixit Hipp. œdemata diuturniores faciunt iudicationes, & longe diuturniores si in pus mutantur, utcumq; tamen sit, periculum nō afferunt, nisi aliquod committatur erratum, aut in membro principe vigeant.

Li. 1. pro.
gnost. 30.

Curatio

Curandi verò rationem præcedens œdematis diffinitio cogit in tot partes dissecare, quot genera œdematum esse antea diximus: nimirum alterum legitimum, & reliquum spurium. At legitimū, quod ex pituita naturali fieri statuimus, vno edubus modis succrescere sciendum est: per defluxum nimium, & sensim aut paulatim in parte congesta pituita. Quod verò per defluxum efficitur, duplicē sui præstat indicationem: vnā præcautoriam, quæ fluentem aut fluxuram materiam respicit: & rursus alteram, quæ solū circa fluxam materiam versatur. Quæ sanè consideratio, & auxilia quibus eā exequimur, non minus proficua sunt œdemati quod paulatim efficitur, quā huic quod per defluxum, solū habito respectu ad congestam materiam, nam eadem vtrobiq; est ratio.

His

His præmissis, statuendum est fluxionem œdemata concitantem esse in duplici differentia: vnam quæ causa alicuius morbi grauioris succrescit, vt hydropis, pthoes & astmatis ac similiū morborū, quod curare frustra tentabis, nisi morbo à quo pro cedit, & cuius est accidens, prius curato: reliquam verò, quæ triplicem præstat in curatione œdematis indicationem: vnam gratia materiæ fluxuræ: alterā circa fluentem: & reliquam solū iuxta eam, quæ iam recepta est in parte. Primā exqueris prohibitione generationis pituitæ per victus parsimoniam, siccitatē, modicum calorem, tam in cibis, quā in potibus, ad quorum pensum instituenda est reliqua vitæ conditio: item euacuatione eius, quæ genita est, & in corpore abundat, præmissa præparatione per syrupū, qui attenuet, incindat, calfaciat, & quodāmodo concoquat quod eius possibile fuerit, ac reliquum vacuationi aptius reddat, melle rosaceo, syrupo de hyssopo, de saluia cum oximellite. Purgabis catholico, diaphenico, syrupo solutiui rosarum, Persicarum, cum agarico, aut gnico, vel pilulis aggregatis, de agarico, & similibus. Quod sanè tutius facies, si iteratō feceris: presertim si mēs fuerit fluxionem à parte affecta auertere, quod exqueris paulatim euocata materia, vel ad vētrē, vel per vomitum ad ventriculum, sic enim fluentē materiam retrahes, & naturam dissiuesces à consuetudine transmittendi.

Quo facto ad contentam in œdemate materiam te conferes, in cuius euacuatione hæc prorsus considerāda tibi erunt: quippe mox à principio eis medicamentis est vtendum, quæ nalli alteri ex tumoribus proficua sunt, qualia digerentia existunt, cum siccitate & repellendi etiam vi. Denique ea quæ
D 5 illis

Institutionum Chirurgicarum

illis in augmento profunt, his in principio adhibenda sunt, ut quæ reprimendi quidem vim habent, sed non ex impensa frigidityte & adstrictione, sed quæ non inualidè siccant, modicè quæ digerunt. Quæ triplicis esse generis constat, ut ex Galen. colligitur, per spongiâ posca imbutam & parti admotam: secundû recipit aquæ decoctionis matri, cinerum & aceti quantum satis esse videtur. Tertium recipit aloës, myrrhæ, litij, acatiæ, glauci, ciperi, croci, boli Armeni, singulorum partes æquales, cum succo caulium & aceto fiat emplastrum. Quibus, & alijs huius naturæ, quæ passim reperies, attenuabitur humor, retrocedet etiam ac prohibebitur, quominus ad partem fluat, maxime quia hæc omnia actu calida parti apponenda sunt. Quippe modicè calida medicamenta, quæ siccitatē habent, adstringendi quoque vires sortiuntur: & hæc sunt quæ ædema prodesse possunt, non quidem impensè frigida, nam durefcet & incuneabitur longè magis humor. Quod si his videatur tumorem nihil imminui, tunc ad ea quæ in augmento proficua sunt, deveniendū est, qualia sunt quæ vehemēter discutiunt, ut acetum cum modico alumine, cū deligatione maiori ex infima parte ad supremam membri, ut consuluit Galen. nova spongia apposita. Quam quoque madefacies in lixiuo ex cinere ficulneo, caulium, tamarisci & sarmentorum, cū aqua chalybeata & aceto. Verum si constiterit aliquid tumoris resolui, tunc quidem solis digerentibus, ijsque validioribus uteris: in declinatione verò eisdem, sed mitioribus, & quæ vim sortiantur exsiccandi & absorbendi. At si parum tumorem imminui, his factis comperias, coniectabile est tumorem suppurari: quo tempore emplastris huius usus proficuis

cuius diligenter adhibitis pus mouere, antequam duritiem contrahat, curabis: cuius naturæ est emplastrum de branca vrsina, althæa, cepa assa, radice lilij albi, semine lini & fermento cum axungia porcina. Quo facto, si pus apparuerit, etiam si in circuitu tumoris aliquid induratum supersit, scissionem facito, & vt dictum est rem deinceps perficies.

Quod si tumor suboriatur ex pituita non naturali, crassa vel ad aliam naturam reducta, strumæque & cæteros abscessus effecerit, tunc quidem alia via incedendum est, si prius eos numerauerim, dixerimque breuiter cuiusque naturam. Sunt autem hi Græcorum ganglia, charades, id est strumæ seu scrophulæ, bronchocele, quod bocium, herniam gutturis nominant. Melicerides item, steatomata, & atheromata, testudo, talpa, & nacta siue napta fregile Auicenn. & vulgariter bubo, & alia plurima, quæ in tophaceam duritiem & scirrhosos affectus degenerant, quorum præter naturalis pituita principium existit. Quos omnes tumores sub genere abscessuum pituitosorum reponi à Chirurgis euidentissimum est. Glandula enim mollis, vnica, mobilis & separata à partibus circumiacentibus, plerumque in emunctorijs adnascitur: aliquando verò in manu vel pede, vel in loco tendonibus & nervis coniuncto, quas extirpare rarò licet. Scrophulæ vulgo vocatæ, nil aliud sunt, quàm indurati, & intra membranam contenti adenes, id est glandulæ, in collo, axillis & inguinibus præcipuè succrescentes: has Latini strumas vocant, & Græci charades: omnes autem suis pelliculis includuntur quemadmodum steatomata, atheromata, & melicerides.

Lupia,

Institutionum Chirurgicarum

Lupia, mollis, rotunda, in locis duris & siccis adnascens, ut in palpebris & locis nervosis: nec ob id credendum est lupiā esse eum affectum, quem lupum appellant, est enim lusus malignum vlcus, de genere phagedænarū. Nodus, tumor est rotundus & durus circa loca nervosa maximè apparens, quem Avic. sub nomine dubelet comprehendit, sicut & steatomaia & melicerides. Cæterum atheroma tumor est concolor & indolens, in mēbrana seu nervosa tunica humorem lentum continens, à pulve similitudine sumpta. Meliceris autem dolore etiam vacat, constans substantia mellis per simili. Steatoma verò tumor etiam est concolor & tactu lenis, in principio exiguus, sed tēporis processu augescens, in quo humor sepo per similis membrana inclusus reperitur, cæteris tamen durior. Ad quæ tria tumorum genera plures alię species reducuntur, qualis testudo est, qui tumor est magnus, latiore forma & mollis ob pinguem materiam, in modum testudinis, qui in capite adnascens talparia dicitur: sed ad hæc atheroma magis accedit, sicut testudo ad meliceridem. Præterea bocium, seu brōchocele est tumor colli grandis & rotundus inter cutē & asperam arteriam, in quo aliquando caro excrevit, nōnunquam humor mellis, aque, pulti, adipi per similis. Napta huic quodammodo similis tumor alijs partibus adnascens, magnus, carnosus, diversa sortitus nomina, iuxta diversam sui figuram. Insuper bubo, qui tumor est inguinum & adenosarum partium, magis accedit ad naturam inflammationum: verūm prædictis adiungitur ob crassitatem pituitæ sibi adiunctę: fugile ad tumores qui post aures nascuntur, reducitur. Itaq; ex his tumoribus quidam peculiari tunica includuntur:

alij

alij carne sunt implexi & inserti: quidā basin seu radicem habent gracilem: quidam latiore: alij insuper sunt resolubiles: alij minimē: nonnulli magni, alij parui: aliqui suppurationem sortiūtur: alij minimē: quidam etiam sunt squamosi, fistulosi, cancerosi, & alij nil horum recipiunt. Quibus iam constare & causam antecedentem & coniunctam, nec non & modum terminationis, facilitatem & difficultatem curationis euidentissimum est.

Curandi rationem vnā omnibus his tumoribus cōmunem esse arbitramur: alteram cuiq; propriam, sed non plurimū dissidentē. Primam quidem constantem ex victu exsiccante, potus parsimonia, exercitio, nisi pars affecta vetuerit. Quo facto, sciēdum est, crassæ & præternaturalis pituitæ prouentum inhibendum esse his, quæ si non profuerint, mille modis euacuare possint, & distrahere à parte affecta, quod eius redundauerit: vomitibus, si venter præuē coxerit, frequentibus purgationibus ex agarico, cartamo, terebinthina, hiera Gal. pilulis de agarico, turpeto, aggregatiuis & cochijs. Itē eis medicamentis quæ vrinam moueant liquentq; crassos succos, & ad renes traijcient. Insuper balneis sulphureis, & sudationibus ex ligno Guayaco aut sparta parella, & frequentibus clysinatis. Quod si ex capite fluxionem descēdere cōpereris, fontanellā altero brachiorū aperies, quo spiret dilabēs humor.

His factis, vt cuique tumoris sorti satisfacere possis, primò obseruabis pituitosos abscessus, molles & paruos, quales glandulæ & lupiæ sunt, si in particulis firmiores præ sint, tandiu manu ac digitis macerabis & conteres donec incalescant, & materia in cisti contenta liquerur, quo facilius discussione cedat. Quo facto laminam plumbeā desuper affigito, arctē

Curandi
ratio.

Institutionum Chirurgicarum

arctè, præmollita tamē parte vnguento vtēris Orā
basij. q. r. cerusæ, resinæ, olei veteris ana. ʒ. j. ammo
niaci, galbani ana partes æquales, ceræ. ʒ. iij. Sed
mirabilis efficaciæ est superponere plagelas ex flu
pis confectas oui cādido sale & alumine inspissato
imbutas. Tandē si hæc nō profuerint, aut alia quæ
passim scribuntur, cutis insecindenda est, & tumor
volicella apprehendendus à radice, & auellendus
cute vndique excoriatus, ac postea futura partes
vniēda, & curanda plaga est vt recēs, foramine ta
men relicto. Quod si maiores sint huiusmodi ru
mores, præmissis medicamētis quæ proficua dixi
mus esse oedemati, emollire, discutere & cōsumere
oporteret. Quæ opera maximē præstat emplastrū. q.
r. olei antiqui. ʒ. j. viridis æris. ʒ. vij. picis. ʒ. iij. lada
ni ʒ. j. s. lithargyrii. ʒ. j. galbani. ʒ. j. s. Sed quia ad
strumas varia apud auctores scripta reperies, præ
ter vsum serpentū, quorū vsus maximi solet esse
momēti, tertio quoque die vnguento vtēris ex bu
fone aut puluerib⁹ eius, maximē vbi vlcera fuerint
aliqua. Quod si hæc prodesse nō videantur superfi
ciarias strumas sic curato: si benigni fuerint humo
res, aut sanguini misti, emolliētia & resoluētia pro
ficua erūt, licet id diuturno tempore efficiāt, quia
aut resoluūt, aut suppurant. Quo facto, tumorē ape
ries, & pus deterges ex vnguento Apostolorum, aut
Ægyptiaco: verū si duritiē maiore cōtrahant, se
ctionē, & extractionē curabis diligēter efficere per
longitudinē cutis facta sectione: in paruis vna, in
maioribus per lōgū & trāsversū facta: deinceps, ser
uatis venis & arterijs, strumā excoriato, & paula
tim eximito: qua lege Tagaultius proprio cap. cōsu
lit, & reliquā curationē, ac sanguinis fluxionē eodē
modo cohibebis & facies. Ceterū si laborās formi
da-

clauerit ferri aut ignis contactū, causticis medicamē-
tis ré ages, scissa cute, & immisso vrēte medicamēto
per vulnus vsque ad strumæ corpus, siue causticū
ex compositis, siue solo arsenico vtaris, vt lentē &
sensim molles serophulę cōterantur exedāturque,
donec vlcus purum subsit, & vt expostulat cure-
tur. Quōd si abscessus fuerit ex his qui angustā ha-
bent basim, vinculo serico ligabis, aut seris equi-
nis, vel filo facto ex corticibus arboris mori, vel
nucis, vinciens indies magis ac magis vinculis
compressis, donec resiccari comperias & sua spōte
delabi. Atheromata, steatomata & melicerides po-
culiarem in Chirurgo prærequirunt diligentiam
& curationem. Quippe meliceris tripliciter ex-
tirpatur: aut tunica quam cistim appellant, discus-
sa, & prorsus exesisa, vel ferro separata: athero-
mata nullam admittunt resolutionem, sed solū
auferuntur sectione, aut exesione: steatomata ve-
rō nec discuti, nec exedi possunt, sed solū se-
ctione curantur. Sed in omnibus pelliculosis tu-
moribus, summo perē obseruandum est, ne tuni-
ca ante integram auulsionem dirumpatur, exeatq;
humor: nam vel eius vel humoris aliquid intus ma-
net, recidiuam iterum effecturum.

Inter œdemata, quæ illegitima sunt, iure optimo
annumeratur tumor aquosus, quē laxum & indo-
lentem arbitrantur authores, factum ab aquosa se-
reaque substātia aliqua parte inclusa. Quæ sanē
vbi in ventris cavitatibus colligitur, ascitem con-
citāt: si verō inter cutem capitis & caluariā hy-
drocephalon: si autē in scroto cōgeratur: hydroce-
le progignit. Quōd si sub tunica visceris alicuius
contineatur, parua vesicula subornitur, quam
vocat idatida: vel in cute ac partibus externis
vnde.

Institutionum Chirurgicarum

vnde sunt pustulæ quas phlyctenas vocant. Itaq; huiusmodi tumor, aut fit intra tunicam & ossa: aut intra carnem & tunicam: vel inter carnem & cutem: vel in magnis cauitatibus. Causas habet, vel percussione qua venæ dilatantur, vel alimentorum humidorum immodicum æsum, vel potum copiosorem, aut impotentiam secerneſis facultatis, quæ nequit sanguinem ab hoc excremento expurgare, aut imbecillitatem concoctoriæ facultatis ventriculi, aut iecoris, quæ longè maior futura est, quàm quæ flatum generat. Et vltimò tam amecedentem quàm coniunctam esse aquosum humorem arbitramur. Hunc sanè tumorem, aliquando vt symptoma esse considerandum statuunt authores, vt in hydrope, & pthysi, aut difficili respiratione ac diuturnis affectionibus pedes in tumorem eleuati ostendunt: & rursus morbi rationem habet, cùm videlicet in vna parte inclusa aquosa substantia, tumorem circumſcribit, figuram, temperiem & partium vnitatem viriantem. Hos etiam tumores nosces, quod molles sint, & digito prementi cedant, ceterum nō manet digiti uestigium, vt in œdemate sunt laxi, sonitum edunt, lucidi transparentesq; & parum cutim imitant, nisi ex causa externa suboriantur: senibus aut pueris plerūque adnascuntur, & difficilioris sunt curationis, quàm flatuosi, vt constare videtur

2. progn. ex Galen.

In curatione prædictorum tumorum, sit primū consiliū præcauere, ne nouæ materiæ aduentu tumor augeatur: alterum, vt quæ iam collecta est, & morbum facit immineatur. Primum cōsequeris, si causas congestionis seræ substantiæ submoueris, cauens ne ampliùs generetur praua & exsiccante victus & vitæ institutione: item curabis, ne mate-
ria

tia superuacua aut mittatur ad partem, aut ab eadē trahatur. Item si quid superabundat, euacuato his medicamentis, quæ hydragoga nuncupantur, quæ aquas educunt, vt semen cattani, agaricus, terebinthina & alia id genus. Prouocabis sudores, quod corpore purgato maioris solet esse momēti, vel vrinās promouebis: nā id solū solet materiæ antecedentis esse præsidium. Quo facto, partem quæ prædictum succū generat, curabis modicē calfaciētibus & tēperatis medicamentis ad pristinū statū reducere: tandē aquam in tumore contentā vel resoluentibus in halitū digeres, vel si id difficulter fiat, euacuabis aperto foramine: illud facies foribus ex aceto & sale feruefactis ex lixiuio cū alumine, sale, nitro, sulphure, vel ex aqua vitæ cum sinapi feruefacta, emplastris etiam ex eisdem rebus factis, cū vino aut decoctis calidis & digerētibus. Secundum fiet scalpello parte aperta, vel si fuerit in scroto, setone affixo eidem parti, aut vulnusculis infixis, vt proprijs capitibus leges. Præterea cōplicatū œdema mixta curatione tractabis pro natura humoris complicationem efficientis.

DE SCIRRHIS ET MELANCHOLICIS TUMORIBUS

INSTITVTIO VII.

SCIRRHVS, qui tumor durus & omnino doloris expers ac ponderosus est, duplicis est naturæ: alter legitimus à naturali melancholia ortus, seu à crassa pituita in parte indurata (quæ non exquisitum alijs arbitrantur) reliquus
E verò

Institutionum Chirurgicarum

Verò potius scirrhus tumor quàm scirrhus dici meretur, quòd omnino sensu non careat. Qui sane duobus efficitur modis. vno à melancholia etiam, cæterum alicui prædictorum humorum associata: quo fit, vt huius sortis tres scirrhosorum tumorum species reperiantur, vna ex melancholia sanguinea adiuncta, prævalente melancholia: & secunda adiuncta pituita maiori melancholiæ copiar: tertia cum flava bilis eidem copiosiori melancholiæ adiungitur. Secunda fors efficitur à quovis humore in parte quavis supra modum indurata, siue ob medicamenta impenitè resoluentia, siue plus iusto refrigerantia, quæ ab imperito Chirurgo administrantur. Tertia autem scirrhi species est, quando ex quavis melancholiæ specie, vbi admodum adusta fuerit, originem traxerit, qui iam non scirrhus simpliciter, sed scirrhus canerosus, aut cancer dicitur: cui si maior adustio, aut tenuis substantiæ, acris & calidæ aliquid accesserit, vlceratus cancer fit.

Causæ.

Causas habet legitimus scirrhus (præter externas quæ natæ sunt plurimum melancholiæ proventum in corpore efficere) solùm melancholiam naturalem, hoc est, faciem sanguinis, aut vt Galen. aduertit, crassam pituitam: spurius sen illegitimus eandem, sed cum aliquo ex prædictis humoribus associatam, aut vltimò quemvis humorem in tumore quouis contentum, vbi induruerit, aut parte tenui supra modum resoluta, aut vniuersa eius substantia congelata & coarctata in eadem parte: canerosi verò scirrhi solùm melancholia per adustionem facta.

C.

Cognitio scirrhi ex diffinitione euidētissima
ma est: nam durior est cæteris tumoribus, sine
sensu, colore cinericio, aut plumbeo, vel sub
nigro insignitus, eo excepto, qui sit ex pitui-
ta in parte congelata, siquidem colorem cutis
non inuiat.

Cogni-
tio.

Inter omnes species huius tumoris, qui insen-
sibilior est, difficilius curatur, sicut qui sum-
mam duritiem adeptus est, vel supra eius cu-
tem pili adnascuntur. Horum etiam tumorum
quidam terminantur in cancerum, quidam in ma-
iorem duritiem, & alij rursus resolvuntur.

Preser-
gium.

Exquisiti scirrhi curandi rationem difficilem
iudicarunt omnes Medici, quod adeo indurue-
rit materia, ut nullis sit cessura auxilijs: verum
si omnino exquisitam non contraxerint duritiem,
considerabis, si ne materia melancholicus hu-
mor, an crassa & exsiccata pituita: aliquid enim
discriminis in curatione circumscribitur, ut mox
referam, si prius dixerò inhibendam esse propa-
gationem humoris peccantis, victu omnino con-
trario. Quare in pituitoso apparatu ad siccius
& modicè calidum vergant alimenta omnia opor-
tet: sicut ad modicè calidum & humidum, si me-
lancholia causam præstiterit: ad quorum pen-
sum instituenda est reliqua vitæ ratio. Postea
verò, si quid alicuius prædictorum succorum in
corpore abundat, ex suppressione consueti fluxus
sanguinis, ipsum reuocabis, aut venam scindes, sed
parcè: postea quod melancholiz superest, demendū
erit frequentibus purgationibus ex agarico, senna, po-
lipodio, turpeto & similibus, aut efficacioribus:

Curatio

E 2

nam

Institutionum Chirurgicarum

nam talia expostulat humoris renitentia. Præterea utcumque factus sit scirrhus (nisi noua præsit fluxio) nulla lege repellentia desiderat auxilia, quia materia huic muneri omnino inepta est, & ob id neque adstringentibus, neque refrigerantibus utendum erit: neque rursus impetientem emollientibus, quantumuis durus sit: insuper neque resoluentibus vehementer: nam frigida & adstringentia, præterquam quod emollitionem ac resolutionem impediunt, humorem densiorem & longe magis induratum efficiunt: item resoluentia si moderata sint, parte tenui separata, crassa durior remanet: sicut emollientia periculum afferunt corruptionis, quo facile in cancerum & ulceratum degenerat affectio. Et ob id omne curantis consilium dirigi debet, ut mox à principio, & usque ad integram sanitatem eis utatur præsidij, quæ vim habeant simul emolliendi, & desiccandi: nam utrunque seorsum exhibitum, lesurum fore antea diximus. Quæ usum præstat emplastrum. q. r. bdelij, ammoniaci, galbani, ana partes æquales, terantur in mortario cum oleo liliorum, & adde mucaginum fœnugræci, seminis lini & ficuum ad pondus omnium, & terantur donec in unum coeant. Reliqua autem auxilia huic vsui proficua, reperies parte secunda cap. de emollientibus.

§. Simpli.

Quod si scirrhus tumor ex condensata pituita fiat, vel ex phlegmone indurato, longè alia desiderat emollientia: nam calida & sicca huic muneri esse proficua docuerat Gal. ut quæ calore, liquandi quod frigore concreuit, vires habeant, & siccitate ebibendi nimiam humiditatem quam hi affectus sibi habent adiunctam, licet coercitam & congelatam, & ob id hæc medicamenta dici solent emollientia, quia liquant, & ob id emolliunt quod congelatum

gelatum est, & postmodum resoluunt quod liqua-
uerāt, & earatione dicuntur resoluentia. Emolliūt
tamen diuerso modo à prædictis, quia illa pinguo-
sa natura & malactica emolliunt induratum ex calo-
re & siccitate, & ex adiūcta siccitate ebibitur quod
emollitum est: hæc verò vt quæ calida sunt à secū-
do ad tertium gradum & sicca in primo, modo di-
cto emolliūt: quæ sanè vbi hos gradus excesserint,
longè maiorem duritiem accersunt, nisi iam in fi-
ne affectus, vbi maiorem tumoris partem emollitā
fuisse constiterit, quo tempore validioribus resol-
uentibus vti poteris citra periculum.

Réperies autem emollientium medicamentorū
varias esse sortes: nam quædam sunt debilia, vt quæ
sunt ex oleis amygdalarum dulcium, sesamino, de
semine lini & axungijs, medullis ac pinguedini-
bus. Maioris efficacix efficies si addideris gummi
nō nihil, vt bdelij, galbani & similium cum oleo li-
liorum. Etiam efficacius efficies, si addas, terebin-
thinam abietinam, oleum irinum: quibus & mine-
ralibus additis, quo resolutio & attemperamētum
securiūs fiat, vtilius efficies: maximè si addideris
mucagines seminis lini, scœnugræci & althææ. Qui-
bus profectò mirum in modū, ad incisionem cras-
sæ pituitæ efficaciam præstat aceti modicum, maxi-
mè in inueteratis tumoribus, ac supra tendones fi-
tis. Sic partem inūges oleo aliquo tenuium partiū,
in quo ferbuerit cucumeris siluestris aut althææ ra-
dix vel anethum viride. Præstat & partem scir-
rho affectam suffire euaporatione aceti iniecti su-
per lapidem molarem ignitum: & hæc dixisse suf-
ficiat.

Fiunt scirrhi illegitimi mille modis, vt dictum De ille-
gitimo
est: nam per admistionem alicuius succi ex tribus
E 3 natu- scirrho.

Institutionum Chirurgicarum

Naturalibus, suboriuntur, & sic mistam admittunt curationem, ex his quæ diximus hac institutione, & ex eis quæ in curatione tumoris cuius humor ei adiungitur. Vel efficiuntur illegitimus ob indurationem à frigidis & repellentibus importunè adhibitis, aut ex resolventibus quæ plus iusto exsiccat reddunt duritiem: quos sanè tumores, sic in duritiem versos, scirrhosos Medici vocant, qui ubi integram acquisierint duritiem, & prorsus sensu priventur, inmedicabiles sunt, sicut legumi, si ad eandem pervenerint duritiem.

Curatio

Eam curandi rationem huiusmodi scirrhosæ durities exposcunt, quæ è directo causæ duritiei aduersa sit: nam si ex impesa frigiditate induruerint, quæ modicè calfaciant & exsiccent sunt adhibenda, qualia diximus proficua esse scirrho ex condensata pituita. Verùm si ex his quæ supra modum resoluunt, durities contracta fuerit, tunc quidem minus calida, magis humida, aut in primo gradu sicca esse oportet quæ hanc duritiem emolliant: ob id quidem medulle, adipis, axungie cum bdello & thymianate adhibenda sunt, oleo ricino admista. Prodest & sypus, althææ radix cum mucaginibus fœnugræci & seminis lini. Verùm in tendonibus & ligamentis scirrho obductis, aceti modicum addere erit vrile, aut vaporem eius ex lapide ignito suscipere, à foru aut inunctione ex aliquo prædictorum: incendere enim quod viscidum & adhærens est oportet, quo facilius abstergetur, aut digeratur per haurum, nisi admodum resiccata fuerit durities.

Cæterum ut his medicamentis & alijs, quæ li. 2. cap. de emollientibus reperies, probè uti scias, hæc

Hæc diligenter considera. Primum, quantum distet corpus ab humiditate temperata: nam pueris, foeminis, eunuchis, & his quæ humiditate natura abundant, sufficiunt qui modicè humectant, quæ etiam parvis tumoribus & non plurimum duris prodesse possunt, sicut maiora sunt necessaria, si durior fuerit tumor. Præterea raræ partes vehementiora renuunt, & mediocria expostulant medicamenta. Quibus consideratis, quantum tumor, corpus aut particula à dictis conditionibus deuiaverit, tantum recedat medicamentum à mediocritate opus erit. Hæc tamen duo in omnibus adseruabis: primum, quòd foueatur pars scirrhusa aliquo decocto emolliente pariter & resolvente, cum modico aceto, sale & oleo, aut ex oleo in quo hæc eadè ferbuerint: & euaporatione ex aceto suscepta, tertio vel quarto quoque die hæc medicamenta adhibebis, non tamen separatim operantia, nimirum per se emollientia, & postea resoluentia: sed simul iuncta, ut quod emollitione liquidum est, antequam corrumpatur, dissolui digeri que facilius possit. Sed omnia in horum affectuum curatione cautius oportet prius tentare, & paulatim persequi, nam facile exacerbantur, & in cancrsam duriciem degenerant.

Cum dictum sit, facile in cancrum hos tumores commigrare, necessum est scire, quid sit, qualiter fiat, & à quibus causis, & qualis futura sit prouidentia, seu curatio, si quam admittit. Cancrum eum tumorem appellant Medici omnes, qui durus est, inæqualis, rotundus, venosus, hucfrens siue fuscus aut nigricans, calidus, non tamen equè ac inflammatio: item subito accrescens,

De cancro.

Institutionum Chirurgicarum

Causa.

egros maximè affligēs & perpetuo dolore fatigās. Suboritur hæc duri tumoris cōditio, solū ex as-
sata melancholia, aut vt rectius loquar, ex quauis
atq; bilis specie, siue ex bile, siue ex sanguine, siue
ex melancholia vstione crematis, fiat. Plerumq̃ue
etenim adnascuntur, quibus vel menses, vel hæ-
morrhoides, vel varices suppressæ sunt. Vt cunq̃ue
tamen fiant, quatuor cancerum sortes inueniun-
tur: vna vlcerati: non vlcerati altera: tertiā mani-
festi in partib9 extimis corporis: & quarta occulti,
hoc est, intra corporis cavitatem, nam sæpe ad nas-
citur vtero, ano, vesicæ, intra nares, & in abditis
corporis sedibus, quos curare vetuit Hipp. Gal. etiā
appellat occultos non vlceratos, hoc est, qui intra
cutem iam duriciem habent exulceratā: ceterū cu-
tis extima citra noxā & exulcerationem apparet.

Præterea quauis prædictorum tumorum vel inci-
piendo procedit, vel à scirrho degenerat, vt conti-
git foeminis, quibus ex mammarū scirrho fiunt hi
tumores, quos Hispani çarçanes vocant, qui me-
dium quoddam sunt inter cancerum & scirrhum,
aut via à scirrho in cancerum.

**Cogni-
tio.**

Nosces autem incipientem (quod difficilius est)
ex duritie & inæqualitate tumoris, quæ tactu facilè
deprehenduntur: colorem præ se fert liuidum siue
fuscum, cum sensu punitionis & dolore iuxta tu-
morem ipsum: venas ostendit in circuitu tumentes
cancerum brachijs persimiles, cum extranea cali-
ditate, vt Gal. aduertit. Quo loco statuit cancos in-
cipientes difficulter cognosci, quia licet incipiat
cum eisdem accidentibus, à paruisima (vel cice-
ris) magnitudine initium sumunt. Magnum solet
cancer facessere negociū, nam à toto genere mor-
bus est grauis & perniciosus, quòd mitiora con-
temnat

Li. 14. me-
th.
2. ad Gla.

temnat remedia, & maioribus exacerbetur, & fiat particularis elephantiasis. Probat euentus, nullā, aut difficulter admittere curationem: nam si radicitus euellas, vel vlcus remanet cancrōsum & inmedicabile, vel malum reuertetur, aut in aliam partem humor decumbet, vbi maius & breuius accessit periculum, & ob id dictum est ab Hipp. citius perire eos qui curantur. Cnm hoc tamen qui sunt prope cutem, curationem admittunt, quam ego cōsulerem antequam vlcerentur: nam postea in cancrōsum vlcus digenerant, tum etiam si radicitus venas circumstantes non extirpaueris: eos verō qui magni sunt & inueterati, curabis ne augeantur: curationem autem aliam non aggredieris.

Curandi ratio in huiusmodi tumoribus, neq; *Curatio*
vnica est, neq; eorum status vnus. Nam vel incipiens est, aut nuper à scirrho degenerauit: quo tēpore resiccantibus ac refrigerantibus, quæ minimè mordentia sint, & mediocres vires habeant, ipsum resoluerē, & tenue quod influit, repellere est curandum. Quod si hæc non profuerint, studendum erit inhibere, quo possit maiorem molem cōtrahere, ac si contraxerit, exulcerationem prorsus impedire: difficulter enim aut impossibiliter curatur vlcerati. Verūm si id non consequaris, ipsum extirpare & radicitus vellere oportebit. Ad quamuis prædictarum operationum opus est corporis maximam habere prouidentiam victu refrigerante modicē, & humectante, ac reliquo vitæ instituto ad pensum præhabito. Corpus insuper curabis à recrementis melancholicis expurgare, & sanguine bis terue in anno misso, maximè si ex suppressione varicum, mensium aut hæmorrhoidum malū oriatur, quo locus supersit frequētibus purgationibus

E s

ex

[Institutionum Chirūrgicarum

ex cōfectione Hamech dissoluta in sero, aut ex mā
na cū decocto senæ: vel ex casia, aut prunis damas-
cenis decocto senæ, & saccharo cōfectis: vel vlti-
mò alio fortiori medicamēto, si corp⁹ sit robustū.

His prēmisis, primū curādi cancrū scopū ad im-
plebis per repellētia & digerētia medicamēta, quæ
nullatenus mordentia sūt, & mediocres vires ha-
beāt: nā cū materia cācri crassa ac repulsiōi & re-
solutioni inepta sit, & cū hoc maligna, sat erit quod
tenue fluxerit, repellere & discutere, ne amplius cro-
scat. Ob id metallicis medicamentis vtendū erit, ve-
luti plumbo vsto & loto, vnguento diapompholy-
gos, succo solatri ac similibus, factis linimentis &
vnguentis, abluta prius parte sero, aut aqua sem-
peruiuij, quibus sæpius mutatis vtēris, ne in parte
incalescant.

Prohibent cancrorū augmentū frequentes pur-
gationes, & per lōgiora interualla sanguinis detra-
ctiones, velut diximus: item emplastrū cancrorum
fluuialiū pari cadmię mēsurā admista, & alijs, quę
pāssim apud scriptores reperies. Cāterū lōgē prę-
stantius & vtilius impedit augmentū aperta fonta-
nella è directo parus affectæ, per quā faciliē expi-
ret quod futurū est, nō solū augmenti, verū & exul-
cerationis causa. Eandē inhibet frigidorum & hu-
midorum cibariorū esus: item vaccæ lac, aut puls
ex farina hordei: tandem calorem ac feruorem
tumoris compescere curabis omni diligentia, ap-
positis frequentius, quæ impenitus refrigerent, vt
portulacæ succo, semperuiuij, plantaginis & simi-
lium, cum vnguento pompholygos, præsertim par-
te sæpius abluta aliquo ex prædictis succis.

Quòd si hæc omnia prodesse non comperias,
coniectandum erit, an necessum sit ad chirurgicam

in iudicium

manū deuenire, & an laborans ferre possit. Quod si aggrediaris, caue & cū maxima præmeditatione facito: nā aut nō sanescunt, etiā si prosperè succedat sectio, vt Celsus prædixit, aut fluxu sanguinis periclitantur laborantes, aut in cāerosum vlcus degenerat affectio, vel in maniā, paralyfin vel animi deliquium & grauissima mala commigrat humor, qui ad eam partem fluere assueuerat. Et ob id paruos caneros scindere aggredieris, non occultos, non internos ac infartos, nō prope membriū princeps, neq; vlceratos: solū ergo extirpare cōsulo, quos vulgus (çaratanes) appellat, qui medij sunt inter scirrhum & cancrum: nam in his, præsertim facta fontanella, non succrescunt prædicta mala. Quos aliquando curatos vidi, infixo cauterio vno vel duobus, & immisso grano arsenici, & cooperto vulnere butyro vaccino, quo ferè paucis horis aut diebus decidit glādula vniuersa, aut tumor, si nōdum cancri naturam attigerit.

Quod si manuali operatione opus sit, id disces efficere, tum apud Chirurgos, tum lib. nostro de foem. morbis cap. de māmārum tumoribus. Interim tamen scito, cutem inscindendam esse, manu prius apprehenso tumore, ac per latera eius cute & carne nouacula separata, tumorem hamo vel acu apprehendes per medium tumorem ipsum, vt facilius possis ab omni carne vndique separare, & radicitus extirpare. Quod si sanguinis fluxus non sit admodum copiosus, non protinus compesces: sin aliter, statim eis vtēris medicamentis, quæ sanguinem reprimunt, vbi sufficienter eū qui in radicibus & venis proximis incuneatus erat, extraxeris, aut fluere permiseris. Quod si fluxū non speres ob grandem impetum posse compesci,
ferro

Institutionum Chirurgicarum.

ferro cādēti curabis id efficere, alioqui igne opus nō est, nisi verearis aliquid tumoris relictū fuisse, quod extirpare studeas. Postea verò vlcus curabis mica panis imbuta succo aliquo ex prædictis, si vltio præcessit: transactis duobus aut tribus diebus, penicillus intinctus melle & farina lentium apponendus est, ac desuper digestium, donec scarra procedat. Verū si igne opus non fuit, primò ouo conquassato cum oleo rosaceo, aut albumine oui in penicillis vtēris, postea verò vt reliqua vlcera curabis. Ceterum ne materia quæ ibidē confluere assueuerat, perseueret, & recrudescere malum efficiat, aut ad principaliorē partem irruat, necessum erit fonticulam aperire, quemadmodum nuper diximus.

DE TUMORE FLATVOSO INSTITVTIO VIII.



TUMOREM flatuosum Latini inflationem & Græci emphysema nūcuparūt: quem ab œdemate iure optimo seiungimus, quamuis à pituita flatus originē trahat, quòd iam in aliam naturam versa sit pituita, longè diuersa à suis conditionibus & accidentibus. Erit igitur tumor flatuosus, in quo coadunatur & iungitur flatus crassus, nec dispergitur, sed partem in tumore eleuat & replet cum tensione. In qua re statuendum est, huiusmodi tumorem succrescere sub cute aut membranis, quæ ossa circundant, aut musculos viscerumq; aliquod

quod includunt. Sed inter has collectiones, ea sola iure optimo tumor flatuosus dicitur, quæ in vno loco inclusa, nullibi extenditur, sed in loco quopiam circumscripto, propter densitatem cuius vel membrorum circumstantium, & spissitudinem, aut flatus ipsius crassitiam, alioqui non fiet tumor flatuosus.

Causas huius tumoris, & flatus ipsum procreantis, non est ita difficile nosse, cæterum non est adeo facile, quo modo & à qua parte in affecta prodeat & includatur. Constat vnanimi omnium consensu, flatum fieri (vbiunque generetur) ex crassa pituita, aut frigidis & crudis humoribus, concoctione debili, ocio & quiete, & calore mediocriter diminuto. His suppositis, includitur flatus in parte tumorem effecturus, vno è tribus modis: aut quod aliunde genitus in eam partem transmittatur, vt in tympania & ventris torminibus: vel generatur in eadem parte, vbi tumorem mollitur ex pituita præexistente in prædictæ partis venis, à qua eleuatus vapor, ad proximamque partem transmissus, tumorem excitat. Tertio gignitur flatus in eadem parte vbi tumor apparet, ex pituita in eadem cavitate etiam contenta, quæ mistæ naturæ tumorem gignit, œdematosum videlicet simul & flatuosum. Itaque considerabis harum causarum, quas coniunctas arbitramur, antecedentes (non posthabitis euidentibus vt percussio) sic victus deprauata conditio in habitu & toto corpore antecedentis materiæ maximum prouentum producit, sicut de fluxu pituitæ crassissimæ ad aliquam particulam mediocriter calidam: causa est antecedens eius tumoris, qui mistæ est naturæ & in eadem parte habet materiam, ex qua & flatum.

Causæ.]

Nos

Institutionum Chirurgicarum

Signa.

Nosces autem affectum & causam, quia tumor apparet cum lucido quodam splendore, sonitum, ut vter vel typanum, dum percutitur, reddens: flatus si percipitur per totum corpus, aut iuxta partem trementem cum palpitatione, qui ad varias partes discurret cum dolore extenso, & per interualla exacerbatus, renititur tangenti tumor cum tensione. Et licet in tumoribus genu, & grandioribus (quod desuper sit carnis gradior moles) aliquando appareat puris tactus, conijcere oportet, falsam esse praedictam representationem, & nulla via esse incisione utendum, sed signis omnibus simul iunctis consideratis, ad peculiaria auxilia deueniendum.

Curandi ratio.

Erit igitur in his tumoribus curandi triplex scopus: vnus cum materia flatus in vniuerso corpore existente, flatus eleuati, in vna parte conclusi, tumorem efficiunt: quo tempore per victum flatus exortem, calidum modice & exsiccante providebis, considerans diligenter, sit ne vitium cruditatum redundantiū aut pituitae, ex vbertate aut vitio alimentorum, vel ex naturae aut caloris defectu, ut possis cuique pro ratione indigētie providere, cibi copiam imminuens, qualitatem mutans in comodiorem: caloris copiam & substantiam adaugēs in ventriculo, inunctionibus calidis: in iecore & in vniuerso corpore excitato calore frictionibus aut balneis sulphureis post purgationem. Quam sanè aggredieris, si quae diximus non prosint, medicamentis per aluum pituitam & crudos succos purgantibus, qualia diximus institutione de oedemate. Laudo paulatim & sensim corpus purgare, sudare, balneare, aut suffire: ac si ventriculus mali causa fuerit, vomitibus uti, & his etiam quae intus & extra ventrem roborent, donec constet pituitae pro-

prouentum longè esse minorem: quo tempore ag-
gredienda est partis tumentis curatio. Verùm si
malum oriaur eo quòd in parte tumente pituita
crassæ copia sit, quæ flatus progignat, tunc mix-
ta curatione opus aggredieris: partim ea, quam
œdemati conscripsimus: partim vero ea quæ so-
li tumori flatuoso debeat, ut mox referam.

Quòd si tumor ex flatu contractus, à pituita
existente in venoso genere prope partem affectam
suboriat, tunc deposita venarum pituita per ex-
purgantia medicamenta, consumptisque recremen-
tis, per fomenta, balnea sulphurea & sudatio-
nes, tumori prouidendum est: si ex ictu aut casu
prodierit, per ea, quæ præter id quòd dolorem
inhibeant, modicè repellant, ne dolor maior fiat,
& ob id humorum confluxus: verùm cum hoc
simul rarefacientia & resoluentia pharmaca sunt
adhibenda. At si ex antecedente causa con-
iuncta suboriat, mens tibi sit, cutem rarefa-
cere, flatum attenuare, & ipsum per insensi-
lem halitum digerere: ac si dolor ob tensio-
nem adfuerit, simul adijcies ex anodynis aliquid,
quemadmodum Galen. consuluit. Cæterum si do-
lor fuerit cum inflammatione, ex anodynis tempe-
ratis nonnihil etiam addes, & sic sensim, quo ma-
gis quieuerint inflammatio & dolor, remittere
magis oportet anodyna & temperata, ac erit
opus addere quæ merè resoluentia sūt: quæ pri-
mo subtiliter triturare oportet, quo facilius ad in-
tima peruenerint, & sic efficacius calfaciunt, me-
dium quidem ad resolutionem necessariū, maximè
si accedat actualis caliditas. Quæ sanè tanto cali-
diora, subtilis substantiæ & attenuata esse oportet,
quanto

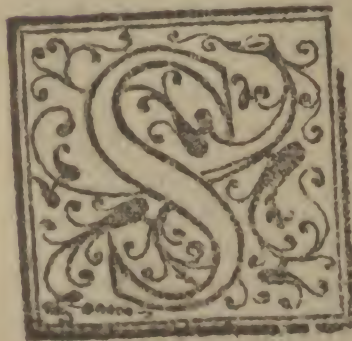
ad Gla.
14. Methu

Institutionum Chirurgicarum

quanto flatuosus humor profundius situs fuerit: cui muneri oportet præcedant partis fomentationes per spongiâ ex lixiuio ex vino, ex decoctis calidarum herbarum cum modico vino & sale: postmodum verò partem inunges oleo anethino, camemelino, laurino, costino, rutaceo & reliquis calidioribus. Item in eisdem oleis incoquere poteris semina cumini, apij, anisi, fœniculi, rutæ, dauci, lauri, & caryophyllorum. Prodest etiam supra partem apponere saccellos ex eisdem seminibus minutissimè tritis, & ex eorum herbis. Item adhibebis cataplasma ex sapa, pane, fursure & prædictis pulueribus, addito modico vino, aut lixiuio & guttulis aceti cum stercore caprarum aut columbarum. Sepe enim adeò maligna & contumax est flatuosa sub- stantia, vt cogat Chirurgum ad apertionem partis rumē- tis peruenire, tū igne, tū scalpello. Quibus factis em- plastra adhibebis, vt de baccis lauri, & vnguentis ex prædictis rebus, addito semine sinapis, & similibus.

DE TUMORIBVS EX CAR- nea substantia

INSTITVTIO. IX.



VNT præterea alij tumo-
res, qui potius ex carne quā
ex humore vel re aliqua ex
tranea partibus adnascun-
tur: aut totum corpus in ma-
iorem molem succrescat, si-
ue ex pinguedine, siue ex
carne fiat, aut si in membro
aliqua pars excrescat, aut
caro

caro adnascatur, vt polypus, fungus, caruncula, & quæuis alia carnea extuberantia. Crescit tamen in particulis vlceratis aliquando caro præter naturam: quæ si extra promineat, morbum in figura progignit: si verò in capite emineat, morbum etiam in via, & nonnunquam in numero aucto efficit, vt polypus in naribus, & caruncula in meatu vrinario, aut carnis fungosæ extuberantia in vlceribus, quæ quid additum præter naturam efficit: nam si in membrum aliquod plus iusto excrescat, ad magnitudinem præter naturam adauctam referri debet.

Cause.

Huius excrescentiæ causa est, vbertas alimenti, cæterum adeò vitiosi quòd in similem substantiã omnino vertere nequeat natura, quòd non valuit excrementitiam partem ab eo separare: & sic caro quæ fit, vt præter naturam & morbum efficiens indicatur: vel fit propter naturæ impotentiam, quæ nequit resolvere & separare ab alimentosa parte quod inutile est, & vitiosum: & sic caro quidẽ fit, cæterum vitiosa & præter naturam, adeò inutilis & aliena à præexistente carnis conditione, vt nulatenus sortiatur veram vnionem, & coherentiam. Sic profectò sunt fungi, ob spumosum & quodam modo viscidum succum: carunculæ, ob terrestre alimentum & crassum: sunt polypi ex maligno humore, crasso tamen vt Hippoc. statuit, & confirmauit etiam Galen. qui copia plus carnis efficiunt, vitio tamen exulceratã & sine cute, & ob leuẽ quandã similitudinem cum præexistente carne caro efficiuntur, coadiuuante praua partis temperie & vlceroso calore.

Li. de. aff.
3. per loca, cap. 3.

Quos sanè ruinosos, vt nemo est qui facile non noscat, ita difficile est ipsos curare, quia plerumque in cancrum commigrant, & cancrofa accersunt vl-

Curatio.

F

cera.

Institutionum Chirurgicarum

cera. Quo fit, ut eos prudenter tractare ac præcauere & curare oporteat, ne in prædicta mala commigrent. Verùm cum quadruplex sit eorum causa, tot quoque erunt curandi viæ ac rationes: vna quæ humoris copiam demat: secunda quæ vitium corrigit: tertia quæ quod carnis genitum est, conterat: quarta vero quæ temperiem partis, & eius vires ad antiquam sanitatem redigat, quominus deinceps iterum crescat. Copiam vitiosi alimenti demes victus parsimonia, exercitio, frictionibus, & sanguine prius misso, ac exhibitis medicamentis purgantibus quæ ideam humoris respiciant: sunt enim plerumque pituitosi crassi, & nonnunquam acres & falsi, aut nitrosi, adherentes & resolutioni ineptissimi, & ob id sudationibus, balneis, & his quæ humorem corrigan, & per insensilem halitum digerant, utendum erit. Item si membrum aliquod materiam præstiterit, fontanellam iuxta ipsum aperies, insuper caput exsiccare curabis. Humores tamen peccantes semper corrigere studebis, & expulsioni præparabis, & alitioni, quantum possibile fuerit aptos reddes, serapijs & potibus, quæ attenuent, liquent, fundant, calfaciant, & concoquant. Item præstabis alimentis boni succi & tenuis substantiæ: tandem factis per epicrasim purgationibus.

Quibus præmissis, ad carnis supercrescentis extirpationem deuenies, sumpta pro exemplo polypi crescentis carne. Cuius rei gratia, in memoriam reuocare oportet Hippocratis doctrinam, ubi varias polypi annumerat species, quibus ferè comprehendit omnes carneas excrescentias.

li. 2. de
morb.

nas. Inquit enim: Si polypus fiat in naso, ex medio cartilaginum dependet veluti gurgulio, & ubi spirationem facit, progreditur foras, & est mollis, ubi verò inspirationem, retrocedit, & loquitur obscure. Altera species est quādo nasus carne impletur dura, quæ omnino respirationem per nasum impedit: item altera quando ex nasi cartilagine supereminet caro quædam rotunda, mollis tamen, similis fœminarū māmillis, ut statuit Celsus. Præterea iuxta cartilagines adnascitur caro duritie lapidea insignita: denique varijs succrescit figuris, & modo substantiæ: nam quidam adeò crescunt, quòd extra nares promineāt: alij secus: nonnulli ab intimis nasi foraminibus appendent: alij prope pinulas aut cartilagines adnascuntur: sicut alij radices habent exiles: plures, crassas: quidam rectâ procedunt: alij varicosi sunt: & nonnulli cancri fluviatilis figuram æmulantur.

His suppositis, carnem adnascentem sic tractare oportet: si enim nuper exorta fuerit, & adhuc increscere incipiat, repellentibus viētis pharmacis, ut consulerunt Hipp. & Galen. quibus admiscere oportet quæ vini etiam fortiantur discurrentem cum adstrictione & siccitate: cuius naturæ est succus granatorum acrimæ & dulcium cum corticibus expressus, melli & origano admistus, sumptusque per nares, aut penicillo linamento madefacto intra nares posito. Prodest eādē forma radix acori cum prædicto succo & pulueribus myrrhæ. Verum si augmentum non cessauerit, considerabis, sit ne polypus aut quævis alia carnis excrescentia, alba, mollis, cui mitiora medicamenta ad erosionem sufficiunt: nam hæc est indicatio,

Lib. 2. de
morb.
3. per. en
c. 3.

Institutionum Chirurgicarum

quæ alijs inutiliter tentatis exequenda venit, si-
cut si siccus, aut ruber vel malignus fuerit: nā cau-
tiūs eis agendum erit: quippe à vehementioribus
exacerbatur, & mitiora nihil profunt. Sic conficere
poteris id q. r. aluminis, myrrhæ, sandaracæ, ana
3. ij. gallarum, vitrioli cremati, ana. 3. f. fiat pulvis,
qui vtcunq; potius vim habet exedendi leniter
carnem illam supercrefcentem. Alia loco citato
innumera conscripsit Galen. efficaciora, quibus si
vtaris, laborantis os aqua frigida plenum per inter-
ualla tenere consuluit Aetius. Quo facto vt deci-
dant scaræ, sternutamentum mouere oportebit hy-
dromellite, aut alio leui auxilio: sic enim reiteratū
medicamentum hoc plurimum prodest. Quod si
hæc sufficere non videantur, prætermis-
sionibus Hippocra. ad manua-
lem operationē per-
uenire oportet, vel ferramenti ignitis, eo ingenio
quod consulit loco citato Hipp. nimirum immisso
cauterio per fistulam argenteam intra nares posi-
tam, quo citra narium læsionem, ignis attingat car-
nem supercrefcentem: quā si manibus habere pos-
sis, sicut in extremis partibus, foret vtilissimum no-
uacula scindere, & igne partem vrere: postea vt
vlcus vltum curare, vt suo loco reperies. Paulus ta-
men vulgarem scissionem & curationis
viam ostendit, qua ferè omnes Chi-
rurgi vtuntur, dum scissione
est opus.

DE

DE TUMORIBVS REDUCTIUIS seu extrauagantibus

INSTITVTIO. X.



VNT insuper alię tumorum sortes, quę licet reduci ad aliquod ex prædictis generibus facile possint, cum hoc tamen quia contenta intra hos tumores substantia omnino aliã formã adepta est, & prorsus degenerauit ab humore ex quo sit, atque etiam clarioris doctrinæ gratia, tanquam superuacuos & extrauagantes, seorsum eorum meminisse decreui. Huius profectò naturæ sunt atheromata, melicerides, & steatomata, verruca seu porra, myrmecia, acrochordones, clauus, thymion, cornua, calli, dracunculi, pustulæ, lepra, lichen, scabies, alphi, vitiligo, ionthi, epinyctides, sudamina, psyraces, morbilli, variolę, exanthemata, ecchymata, papulę, terminthi, daetra, & mentagra: item sunt aliæ cutis tumorosæ defedationes ex morbo Gallico ortæ.

Sunt itaque atheromata, melicerides & steatomata, de genere pituitosorum tumorum: cum hoc tamen, quia ante eorum generationem pituita à propria forma destituta est, separare fuit æquum, siquidem atheroma tumor est concolor & indolens, in membrana seu neruosa tunica humorem lentum continens pulti persimilem: & meliceris etiam tumor est similimodo dolore carens, sed rotundus,

Institutionum Chirurgicarum

in quo nervosa etiam tunica inclusus humor reperitur, tenuis & mellis substantiam representans: steatoma vero tumor etiam est concolor & tactu lenis, sed temporis progressu augefcens, in quo humor saepe persimilis, membranula similiter inclusus reperitur. Præter quas substantias etiam in eis visi sunt veluti pili, ossicula, carbones, testarum fragmenta & plures aliæ substantiæ.

Curatio

Horum tumorum curationem, præmissa causæ antecedentis providentia, per pituitosi, crudi & pinguis humoris præparationem, & purgationem, ut de œdemate dictum est, fiet: ceterum ad causæ coniunctæ ablationem accedendo, eam extirpabis, per ea quæ resoluendi vires habeant, quale est emplastrum quod recipit radices cyclaminis quod satis, axungia veteris, sulphuris vivi, ana partes æquales, contendantur & fiat emplastrum: idem facies eo quod recipit passularum sine acinis nu. xx. squame grise. 3. s. misce. Item passularum sine granis lib. s. cumini triti. 3. iij. niri. 3. j. s. contendantur & misce. Aliud efficacius recipit salis ammoniaci, spume argenti, ceruse ana lib. s. ceræ, terebinthinæ, galbani, opopanacis, ana. 3. j. rubricæ sinopice. 3. vj. aceti. 3. iij. s. misce. Quod si discutere aut resolvere nequiveris, ad erodentia medicamentate conferes, quale est quod fit ex calce, sapone & lixivio: & illud quod recipit calcis vine. 3. s. facis vini combustæ, niri tosti, ana. 3. ij. miiij. 3. j. cum lixivio fiat emplastrum. Vti etiam poteris eo quod recipit spumæ grise. 3. s. arsenici rubri. 3. ij. ellebori nigri. 3. j. s. cum rosaceo fiat emplastrum: quo facto scaram profundam inducito, abscessum per medium secato, recta linea sectionem

nem ad carnem viam producito, in sectionis locum arsenicum sublimatum, aut aliud ex iam dictis causticis immittito, donec exedatur totum illud quod præter naturam est, & cistim ex toto extraxisse compereris: aut scalpello vndique separabis, & postea sanguis qui fuit spongia oxicato imbuta sistendus, vel oui albumine cum pulueribus adstringentibus, admittis anodynis. Ad quorum pensum reliqui tumores glandulosi & strumosi sunt curandi: quippe ex his nullus ad suppurationem perueniet.

Verrucarum varia sunt nomina, diuersæ etiam sortes: porra nonnulli appellantur: quarum quædam myrmecia nomine insigniuntur: aliæ acrochordones nominatæ, dissidentes vasi latiori, myrmecia ab acrochordonibus quæ exili vasi appendent: ex harum sorte sunt clavi, thymion, in obscenis plerumque adnascentes: item in hoc genere reperiuntur cornua & calli. Quæ omnes præmissa corporis providentia, per emollientia & excidentia pharmaca aut abscissione auferuntur.

Pustularum & impetiginum & cutis defædationum curationem, institutionibus de vlceribus

latius reperies, nam ad institutionis

conditionem hæc dixisse

sic satis.

Institutionum Chirurgicalium
DE VV LNERIBVS IN
genere

INSTITVTIO I.



V M vnitas tanquam entis
perfectio habeatur, meritiō
sanitas, quæ nostri corpo-
ris perfectio quædam est,
vnitatē postulat, sine qua
nequit obire muna vicia-
ta: quæ integritate diuisa,
morbus qui oritur solutio
vnitatis in genere dicta, vl-

cus aut vulnus specialiori nomine nuncupatur,
pertinens ad partes simplices atque compositas, vt
ex Gal. constare videtur: vtraq; enim pars naturalē
amittit vnitatem: nam quod verē ens est, continuo
vnū est: quod verē vnum idē & verē ens, simplex
quidem magis propriū: nā quæuis multitudo (vt
qua cōstat cōposita pars aliqua vnitate debet cōti-
neri, cōposita verò minus, vt quæ solum per nexū
quemdā vnita tantū ac ex simplicibus coagmenta-
ta sit: & cū hoc adeo arcto nexu vna est, vt in par-
tes sibi similes, minimē diuidi queat: quippe multi-
tudo per se affinis est nō enti tanquā imperfectio,
vnitas verò enti tanquā perfectio. At verò vt cun-
que quæuis earū diuidatur, morbo in soluta vnita-
te afficiuntur, quæ Hipp. appellauit abscessum, licet
Gal. hoc verbum solutionē continui cum sinu ex-
posuerit. Quo fit, vt etsi soluta vnitas in vlcus
& vulnus diuidatur, cum hoc tamen aliud vl-
cus

Li. ar. me.
c. 8. & de
conf. art.
me. c. 6.

Libr. 4. de
off. text.
2/.

cus & aliud vulnus significare videntur: nam ea vnitatis diuifio quæ in carnofa fit parte, & ex vulnerando relicta eft, & ab vno quopiam tellorum facta, vulnus propriè dici meretur, vt expreffis verbis diffinierat Gal. Quamobrem Guido & reliqui Chirurghi vulnus diffinierunt, folutionem continuitatis in mollioribus partibus extrinfecus incidentem, quæ recens fit, cruëta, fine vilo pure, quod Latini plagam nuncuparunt, vlcus verò quòd ab erosione fit carnis ab interna caufa aut ex vulnere inueterato: nam offis erosio, non folutio continui, fed caries propriè dicenda eft. Sed ad vulneris diuifiones accedamus.

Li. 3. me-
tho.
Libr. de
còft. art.
mc.

Vulnus igitur prima fui diuifione difsecatur in tot fpecies, quot funt quæ ipfum à fe ipfo differre efficere poffunt. Sic prima defumitur à natura partium quibus infidet: fecunda ab ipfa vnitatis folutæ effentia & cõplexu cū alijs morbis aut accidētib9: tertia à proprijs differētij9 folutæ vnitatis: nèpe à quantitate, fpatio, figura, fitu. Quæ verò à partium natura funt, pro ipfarum diuerfitate diuerfa quoq; nomina fortiuntur: nam quædam partes funt fimilares: & aliæ instrumentales organice & compofitæ, & fic pro ipfarum diuerfitate diuerfa quoque nomina fortiuntur. Prætereâ, pars fimilaris diuiditur in mollem, duram atque mediam inter duras & molles: partes autē molles funt caro & adeps: dure, offa & articuli: mediocres, neruus, tendo, ligamentum, vena & arteria. In partibus autem instrumentarijs vulnera quoque accidunt, impropriè tamem, quia earum vnio folùm per adhærentiam & coagmentationem partium simplicium conftat, & membro fuccrefcit cõmoda figura, & ob id folutio illis cõpetit simplicium ratione,

F s nifi

Institutionum Chirurgicaliarum

nisi partes seiungere. Sūt autem ex organicis, quædam principes partes, quædam his subservientes, aliæ verò viles & abiectæ. In quibus ad præfatum & curationem multa notatu digna suis locis leges.

Quæ verò à solutæ unitatis essentia vulnerum differentiæ sumuntur, duæ sunt, ab ipsorum simplicitate vel cum alijs complexu petendæ. Simplex ea appellatur, in qua vulnus, nec morbum aliud, neque symptoma aliquod secum habet admissum, neque cum propriæ carnis deperditione, aut contusione est. A symptomatis etiam complexu oriuntur vulnus cruciatum, dolorosum, pruriens, vel cum delirio, resolutione, spasmo, animi deliquio, sanguinis profusione, sed simplex quædam solutio unitatis existit. Compositum verò vulnus id censeri debet, cui adiungitur vel intemperies, vel dolor, vel inflammatio, vel quodvis aliud quod alienum sit à vulneris simplicis natura & conditione.

Tertia divisionis vulnerum ratio desumitur à proprijs differentijs ipsius solutionis unitatis, ex vulnere & vulnerate excitatæ. Inter quas primum locum sortiuntur quæ à quantitate vulneris desumuntur. Sic vulnerum quoddam est magnum, quoddam parvum, aut longum, breve, angustum, latum, profundum, vel in superficie, aut æquale vel inæquale. Sic à figura appellatur rectum, obliquum, cavum, retortum, rotundum. Ex causa verò quæ extrinsecus accedit, non paucae emergunt vulnerum differentiæ: nam si celsim feriat, dicitur plaga vel vulnus: si punctim ab acuto tello, punctio: si collisum à re gravi, in carne quidem contusio, sicut in osse, sed in eo proprius fractura, at in membrana, nervo atque vena ruptio nuncupatur. Quarum sanè causarum inscindentium, quæcunque longiore

giore sunt acie pungunt, quæ mucronē sunt præ-
tenui, ut sagittæ: itē animalium morsus. Cōtundūt,
casus, violentia, motus vehemens, vociferatio. Mul-
tifariam agunt venabula, retusa tela, & quęcunque
vulnerando contundunt. Ex quo fit tres esse pri-
mas solutæ unitatis differentias: vulnus quod par-
tis est mollioris aut mediæ, ut cutis, carnis, pin-
guedinis, venæ, arteriæ, nervi aut membranæ:
punctio quæ vniuscuiusque partis perforatio exi-
stet: cōtusio seu collisio mollioris partis frequens
interior divisio, externa facie integra. Durio-
ris verò partis, ut ossis, quod irruenti corpore
duro, dum non intro cedit, nec in se compellitur,
solutio fractura est: cæterum si propter mediani
ossis spongiositatem intro cedat, parte extrema si-
mulante integritatem, pari ratione contusio in
osse reperietur. Ex quarum partium latione va-
riæ reperiuntur nominum differentia: nam in car-
ne plaga seu vlcus soluta unitas nuncupatur: fra-
ctura in ossibus: convulsio seu distensio in ner-
vis: avulsio in ligamentis: ruptio in musculis: con-
tusio vel collisio à re gravi in vasis propriè in-
cidens. Est & ecchymosis, cum ab ictu sanguis
subter cutem effunditur, liuorem in parte in-
ferens, quæ ut plurimum cum contusione rup-
tioneque incidit. Præterea causæ quæ vulnus
influxit, materia & figura, magnitudo & vires
estimandæ sunt: quippe materia aut lignea est,
lapidea, arundinea, ferrea, ærea, plumbea, cor-
nea, aut vitrea. Figura item, quæ aut acuta est,
aut obrusa, recta, curua, angulosa, sinuata, aut
speculis allata. Magnitudo teli consideranda
etiam est, & vis etiam irruentis: item teli ip-
sius vires intueri licet, nam aut simplex est, aut

venæ-

Institutionum Chirurgicarum

venenata qualitate intensum existit, simplici ut cauterium & septicum medicamentum, venenata, ut tela toxico immersa, aut rabidi canis, serpentis morsu: quæ sanæ non amplius simplicia solitaria sunt vulnera.

Signa.

Signa verò vulnerum, sensuum iudicio conspicua sunt, præsertim cum præcesserit notitia causæ vulnerantis: ictus nimirum ab ense, gladio, lapide, aut alio teli genere: signis autem distinguere, quæ pars intra partem extrinsecus solutam diuisa sit, maioris est momenti. Inscissa autem vena, sanguis abunde profunditur, eoq; abundantior, quo maior ea fuerit. Profluit autem continenter & equaliter nullo subsultu, sanguis crassiusculus atque rubicundus: ab arteria verò tenuis, flauus, feruidusque emanat, neq; is æquabiliter, sed pulsu quodam & saltu. Nervo autem seu punctim seu celsim vulnerato, motus ac interdum sensus perit, aut certè offenditur, torporq; accidit partibus vulnere subiectis, dolor ingens excruciat, inflammatio parti succrescit, nonnunquam in gangrenam desinens: febris, & sæpe delirium excitantur, conuulsio quoque insequitur, idq; frequentius puncto, & quadantenus facto potius quàm præciso nervo. Vulneratis quidem tendonibus aut membranis, quæ tum caluariam, tum reliqua ossa cōuestiunt, eadem signa sed obscura obtinuit, multoq; magis cassis articulo- rum vinculis. Os vulneratum esse, si nudatum est, crede, aut saltem cōtusum. Insuper, quam intus partem, vnumquodq; vulnus penetrans attingat, sic nosces: si ex capitis vulnere meninges vulnus occupauerint, atrocissimus dolor inest, qui & mansit, adductisq; maxillis & spiritus contentione exau- titur. Protinus vomitio consequitur: sanguis intro effusus

effusus nonnunquam vel é naribus, vel ex auribus, vel ex oculis promanat : sensus interdum obtunduntur, nerviq; distenduntur, nec multo post febris, atque mox delirium, exoriuntur, præsertim si inflammatio eas partes occupaverit. Si cerebri quoque substantia offenditur, ut facile sit, cum amplificatum (ut in plenilunio) omnem capitis cauitatē implet, mens vacillat, & omnia symptomata exacerbantur, ac sæpe cerebri portio excidit. At si aliùs in cerebri vètriculos vulnus sit inflitum, aut si caui sint oculi, repentina mors sequitur. Cum pectoris vulnus in cauum subit, expiratione flatus erūpit, atq; vel aloës, vel myrrhæ, vel aristolochiæ puluere in vulnus effuso, mox amaror impartitur ori. Vulneratis pulmonibus præter hæc, spuitio spumans, cruenta que fertur, spiritus difficilè atque cū sonitu illiditur, & marcor ac febris (ni repente homo moriatur) ipsum corripit. Consauciato corde aut pericardio, protinus extrema frigesçunt, & mors in propinquo est, præeuntibus frigidis sudoribus, effuso spiritali calore. Transfixum diaphragma præcordia conuellit, summā infert difficultatē spirandi, delirium quoque, nonnunquam rissim & spuitionem cruentam. Vulnerata gula, nullas cibi potusve transitus est : nam quidquid assumptum fuerit, protinus euomitur, singultus, animi defectus, & plerumq; cōuulsio distorquet. Ex vètriculi vulnere, quod in capacitatem subit, cibus & potus erumpunt, vomitio quoq; frequens est, & singultus. Dissectis intestinis fæces minimè descendunt, sed in abdominis spatium dilabuntur, graui exorta putredine, atq; plaga vel fæces ipsas, vel earum odorem fundit. Iecoris aut lienis vulnus, cum per summa est, præcordia ad spinam reducit, cruentas,

tum

Institutionum Chirurgicarum

rūm deiectiones, tum vomitiones mouet, lateris pū-
ctiones, doloresque ad iugulum quod ē directo
est, animi defectiones atq; febrem, & alui pro-
fluvia, quibus tandem corpus quasi atrophia liques-
cit & absumitur: & quod altius vulnus infligitur,
animi defectione frequenti, sudoreque frigido
mortem accelerat. Rene etiam læso, mictio sit crue-
ra, eaque parcior, dolor ad inguina atque testes de-
uoluitur, vrina sub abdomine collecta hydropis
quamdam speciem exhibet. Eadem propemodum
& percussa vesica exhibet, atque insuper vomiti-
onem, singultum, deliria, vrinae profusionem
ex vulnere proijcit. Discissa spinæ medulla, infir-
mæ partes resoluuntur, earumque motus ac sen-
sus, omnisque functio interdicitur, vt etiam modò
stercus, modò vrina, modò semen præter volun-
tatem exeat. Rarò insuper simplex vulnus existit,
sed ferè partes plures occupat atq; comprehendit,
ex quibus & multa & varia signa existunt.

**Vulnerū
iudicia.**

Lib. 5.

4. meth.

Adco iudiciorum in vulneribus cognitio Chi-
rurgo apprime necessaria est, vt ipsis ignoratis,
neque predicere, neque efficere quidquam certū,
tutum ac vtile possit: & ob id sciendum est, quæ
vulnera lethalia sint, ac insanabilia, & quæ diffici-
lem curationem habeant, aut quæ promptiorent.
Est enim, vt monet Celsus, prudentis hominis pri-
mū, eum qui seruari non potest, non attingere.
Elicies quidem ex tribus vulnerum omnium iudi-
cium: ex partis nimirum affectæ substantia, vsu at-
que actione: ex propria ipsius dispositionis essen-
tia: & accidentibus, quæ vulnerato superueniunt.
Iudicat enim Gal. magna & graua vulnera nō me-
diocre habere periculum: nam siue in parte prin-
cipe

cipe sint, siue sua natura magna sint, siue mali moris, semper verenda sunt. Sic vulnera capitis, thoracis & similium, lethalia indicat Gal. item, quæ adeo magna sunt, quod futura aut ligatura indigeant, cuiusmodi sunt, quæ principales musculos per transfuersum ex toto diuidunt, magnasq; venas, neruos, & arterias habent solutas. Vulnera etiam cacoethe esse, quæ in articulis fiunt, arbitrandum erit: vbi enim tendones & nerui ac ligamenta carne vacua, atque ossea loca sunt, hic doloris, vigiliarum, contusionis & delirii periculum instat. Quorum etiam vulnerum meminerat Hipp & Gal. statuente ea esse Libr. 5.^o se, quæ sunt in capitibus aut sinibus musculorum, aphor. 66 & maxime neruorum, siquidem capitibus eorum nerui adiunguntur, & sinibus tendones.

Lethalia & insanabilia sunt vulnera cordis substantiam attingentia, sicut & tumores præter naturam: item magna & profunda vulnera substantiæ cerebri, iecoris, diaphragmatis, œsophagi, ventriculi, asperæ arteriæ, pulmonis, lienis, cistis fellis, renum quoq; & tenuium intestinorum, sicut quæ spinæ medullam lædunt, & venas & arterias magnas iuxta fauces scindunt.

Ea autem vulnera, non ex necessitate, sed ut plurimum lethalia dicuntur, quæ ad prædictarum partium regionem perueniunt, vel eas leuiter duntaxat attingunt: quæ si rectè tractentur, conualescere possunt, & ob id non ex necessitate lethalia debent iudicari.

At vulnera ea omnium tutissima sunt, quæ in partibus carnosis existunt, vbi venæ paræ & arteriæ & pauci nerui reperiuntur, & ea quæ in corporibus boni succi & habitus infliguntur.

Medio autem modo se habent vulnera, quæ in capite musculorum

Institutionum Chirurgicarum.

musculorum carnosorum longè à iuncturis & temporibus, thorace & ventre incidunt. In quibus si peccatum sit, vereri oportet ne lethalia fiant, & ob id cautè est procedendum. His omnibus fidem maiorem ad salutem aut ad mortem prædicendā præstant accidentia quæ superueniunt, aut secus: nam febris, syncope, perturbatio mentis, convulsio, grauis dolor & copiosus sanguinis fluxus verenda omnino sunt: si verò citra hæc curatio fiat, securitatè ac certam salutem promittit. Cùm autem periculosa vulnera esse dicimus, periculi nomine, vel mortem, vel partis sphacellum dicunt, aut affectæ partis impotentiam perpetuā & sensus aut motus abolitionè intelligimus. In summa, quæcunq; vulnera magno impetu & magna vi illata magnam attulere noxam & graua accidētia, vel interiora viscera læserunt, ea omnia habenda sunt inter lethalia aut difficilia. Quòd si hæc omnia adinuicem cum viribus laborantis conferre volueris, poteris quidem & coram populo ac magistratibus certum proferre iudicium de salute aut morte laborantis. Quæ sanè omnia sūma animaduersione expectare atq; dignoscere peritus Medicus debet, vt si quando illi corā magistratu de illatis vulneribus pro testimonio dicendum sit, rem totam ad veri normam exprimere queat: quæ vna cautio illi summo operè tenenda est, vt nunquam à vero discedat, præsertim vbi de capite agitur, nec amore, inuidia, odio aut alia vna perturbatione affectus, aut metu minusve cuiuspiam impulsus, à Dei timore, à veritatis amissi declinet, sed vulneris naturam, magnitudinem, sedem affectā, & quæ in eo lethalia aut secus symptomata apparuerint, accuratè describat, & quoto die insequens mors sit explicet quæ minus læsa sint, quam

quàm altè telum descenderit, vt cautè & pruden-
ter sententiā proferat, cauens ne temere quidquā
pronuntiet: nam sepe ex minimis & omnino con-
temnendis vulneribus mortem inopina: o succre-
uisse visum est. Quippe dictum est ab Hippocrat.
ab omnibus cuiusvis generis vulneribus mori ho-
mines contingit: sicut & magnis & lethalibus ci-
tra vllam spem laborantium plurimos saluti esse re-
stitutos: vt etiam loco citato, & in epidemijs mille
historijs retulerat idem author, & Galen. lib. 8. de
vfu part. Nam vires, inquit Gale. vbi valentes sunt,
omnia contemunt ac tolerant: vbi verò infir-
mæ, vel à quouis offenduntur. Et ob id profe-
rendum non est in iudicio, si non fuisset vulne-
ratus nunquam interijisset, quantumuis in victus
ratione peccasset: nec sufficit dixisse, vulnera-
rum mortem nunquam subijsse, si omnia secun-
dum rationē effecisset: siquidē nō solū famę tuæ
consulere teneris & opinioni, sed nihil quod ce-
dat in damnum laborantis, aut liberorum eius
proferes: nec omnino culpam regeres in per-
cussorem, si re vera vulnus sua natura lethale non
fuit. Sed curationem etiam adhibitam re-
censeat, ne vel incuria, vel ignoratio-
ne, perijisse eger videri possit,
aut mancus su-
peresse.

2. porthe
ti.

Libr. 6.
apho. 18.
Libr. 10.
meth.

G

DE

Institutionum Chirurgicarum

DE VNIVERSALI VVL-
nerum curatione

INSTITVTIO. II.



V LNERVM curatio
(propter diuersa, quæ consi-
deratione digna se se offe-
runt) adeò est varia & dif-
fusa, vt neque memoria te-
neri, neque intellectu discer-
ni, atque comprehendere fa-
cilè possit. Quapropter cõ-
pendio ea omnia, quæ huic

ministerio necessaria sunt, complecti studui, ini-
tio sumpto à communissima vulnerum indicatio-
ne. Omnis itaque continui solutio, vt Gal. est mēs,
vñionem & agglutinationem postulat, & ad sui me-
dellam indicat, quæ in instrumentalibus quidem
partibus dissectis minimè perfici potest, in simpli-
cibus quibusdam, carne videlicet ac pinguedine,
potest, in osse verò solùm interuentu calli, nisi in
pueris. Constat enim quod diuisum est, vñione
esse sanandum, quòd vñioni diuortio sit contra-
ria: at verò per quæ ea fieri debeat, non est ita fa-
cile inuentum: nam operatio hæc à natura ceu opifi-
ce, suarumque virtutum & alimenti adiutorio per-
ficitur, atque etiã à Medico, ceu idoneo naturæ mi-
nistro. Vt autẽ coalitionis finem assequamur, qua-
tuor veluti scopis vti oportet: quorum prior est,
vt extrinsecus incidentia, quæ multa labris vul-
neris interciderè possunt, qualia sunt pili, sanguis
concretus, arena, puluis, ossiũ frusta, armorum cus-
pides,

Li. ar. me.
c. 90. 91.
92.
Li. 3. 4. 5.
& 6. me-
thod.

pides, & alia minuta infixa ex vitro, aut ligno, vel hasta, ea omnia amoueantur. Secundus scopus, extrema distantia applicare, atque ad se ipsa adducere iubet. Tertius sic commissa labra atque adducta conseruare. Quartus læsæ partis substantiam tueri seruareque præcipit. Quibus accedere quintus scopus potest, ut symptomata quæ succrescunt corrigamus.

Primam itaque intentionem assequemur ammotione causæ vulnerantis, si quid eius aut alterius rei, quæ coalitum vulneris impediat, ibidem manserit. Nam licet causa externa nullam præstet in curatione vulnerum indicationem, quia protinus abiit, ut Gale. est mens, magni etiam est momenti ad cognitionem: nam talem impressit effectum qualis ipsa est, & vis quæ vulnus effecit. His habitis, dum infigitur & remanet in parte vulnerata telum, aut teli pars, aut quoduis aliud, ante omnem curationem, tanquam impedimentum, sui remotionem indicat: quonobrem illud prohibens, protinus oportet instrumentis aut medicamentis auferre, si prius diligenter consideraueris, an extrahi possit, & an tutum, & rursus an postea vulnus curari possit, vel frustra sit carnem ulterius lacerare: cum hoc tamen, si spes vitæ subest, telo extracto, tentare extractionem oportet, id quæ vel protinus, si fieri possit, ante inflammationem, vel postea, carne putrefacta. Instrumenta autem talia sunt effingenda, qualia postulauerit teli infixi forma, aut modus infixionis. Nam sic tela longa & angusta, ut sagitta est, educenda sunt parte aduersa, præcipue quæ magis laniant, si retro, quàm si contra trahantur: itaque contra aperta via,

5. met. c. 4

G 2

caro

Institutionum Chirurgicalium.

sed deduci debet ferramento apto, deinde ubi apparuerit, si mucroni arūdo inhaeret, propellēda est sagitta, donec ex altera parte apprehēdi possit. Verū si hasta discessit, solumq; mansit ferrum, digitis aut forcipe apprehendi debet & extrahi. Quōd si per quā partē infixā est sagitta extrahere veis, eodem modo ampliato vulnere, digitis, vossellis, aut forcipe quā mollissimē ac citra dolorem extrahes.

Quōd si tela sint spiculata & parua, forcipe ibidem comminui debent, vacuumq; & minime ab his telum educi. Verū si spicula maiora fuerint, fixis scriptorijs calamis contegenda sunt, ac ne diu lacerent, sic euellenda. Alij spicula ipsa forcipibus, aut tenaculis apprehendunt, atq; ita telum eximunt.

Quōd si telum latum sit, & reconditum, ab altera parte educi non expedit, ne ingenti vulnere ipsi quoq; ingens vulnus adiciamus: euellendum ergo est genere quodam ferramenti, quod Diocleū eraphiscum Græci vocant.

At si tela rotunda sint, nempe globulæ, plumbeæ aut ferreæ, quæ bellicis tormentis mittuntur, sic extrahenda veniunt. Corpus vulnerati hominis ea figura constitui debet, in qua erat in eo tempore quo vulnus accepit, atque ita quo tetenderit telum speculo explorādum est (hoc autem in omnibus telis extrahendis obseruandum erit) si autem eger id non potest, iacens saltem, ita debet collocari, vt ad eam figuram maximē accedat. Quo facto, latius vulnus aperiendum est, idq; quo inest, ea qua venit recipiendum denticulata forcipe, si eam vulnus aduaserit, extrahendum. Quōd si telum
infi-

infixum sic intus lateat, vt non satis commodè extrahi possit, dimittendum est, donec natura ipsum trumat aut manifestet : tela aliquando integra intus infixa, cicatrice obducto vulnere, citra noxam delituerunt, & longo temporis spatio partem eam abscessu occupante ac disrupto exilire visa sunt.

Præterea non sat est considerare tela intra vulnus mansisse, sed diligenter rimari oportet, an carni, an ossi vel articulis adhærentia & fixa sint. Nam si carni, tunc vltra considerabis an præsit in superficie, & qua venas magnas non ruperunt, ea tantum parte extrahenda sunt : quod si altius penetrauerint, aut ea parte, si telum amplum sit, aut si secus vt antea dixeram, cauentes venas, arterias, nervos, & ne magna fiat sanguinis profusio, maxime si fluxio detinebatur telo infixio, quo extracto sanguis libere profluit.

Verum si tela ossi inhæreant, non nisi attrahendo ipsa eximere tutum est : eo autem vsque monendum est telum, donec is locus laxetur in quo mucro infigitur, & tunc vel manu vel forcipe telum extrahendum est. Quod si telum altius in osse descenderit, quod cognoscimus si firmiter nulla vi moueatur, excisorio cultro osse, quod iuxta est exempto, aut etiã terebro, si crassum sit, prius perforato, quo facilius telum extrahemus.

At si in articulo infixum telum fuerit, circa vulnus duo membra fascijs auenisve deliganda, & per has in diuersas partes deductas trahenda sunt, vt tendones, ligamenta & nervos distendant, quibus extensis, laxius inter ossa spatium est, vt sine

Institutionum Chirurgicarum

difficultate telum recipiatur : sed illud quoque videndum est, ne quis nervus aut vena aut arteria à telo lædatur, dum extrahitur.

Quibus peractis, quæ impedire possunt vulneris unionem, diligenter rimari oportet, supersit ne aliquid intus extraneum, ut pili, spinæ, ossicula, furculi, lapides, vitri fragmentum, pulvis, arena, sanguinis grumus, aut aliquid eiusdem naturæ. Quæ sanè medicamentis, si manu, aut tenaculis vel penicillis abstergi vulnus non possit, auferenda sunt. Verùm si ossis fragmentum adhuc periostio adhæreat, prætermittis de hac re opinionibus, ipsum digitis, forcipe aut quouis alio instrumento priùs extrahes, cauens ne membrana dirumpatur, lacereturve, dolores enim & conuulsiones non rarò accersit, & ob id tutius est forcipe scindere, citra periculum venæ aut arteriæ, quàm violenter euellere : rarò enim coalescet os ex toto separatum. Reliqua verò medicamentis simplicibus extrahes, præmissa vino facta ablutione : postea verò reliquum extrahit dictamnus, tapfia, sagapenum, ammoniacum, aristolochiæ radix, rana combusta, radix arundinis, propolis, viscus, opopanax, fex vini vsta & semen- rum. Quod etiam efficacius præstat emplastrum ex radice arundinis & melle, vel alio quod recipit lapidis magnetis. ℞. j. radice aristolochiæ viriulque ana. 3. j. polypodij, visci, ana. 3. j. ster- coris asferis. ℞. j. s. ammoniaci, galbani vino dis- soluti, ana ℞. s. propolis. ℞. ij. olei liliorum. ℞. iij. mellis. ℞. j. fiat emplastrum. Cui simile efficies limentum ex pulvere magnetis cum aliquo de- tergente in rotunda posito, ita ut rotunda non attingat rem quam nitimur extrahere.

Secun-

Secunda vulneris curandi intentio ab ipsius morbi natura, in partium separatione sita, petenda est: quæ labra quæ dehiscunt committere & vnire docet & præcipit. Neque enim agglutinari vulnus potest, nisi prius orarum ipsius deductio fiat. Varijs autem modis coniungi in vnum dissidentia possunt, vinculo nimirum, sutura, & sibilis. Vulnus quidem si simplex est & exiguum, atque in parte molliore constans, sola partis deligatura orbiculatim fascia circumdata, coalescere facile potest. Coalitionis eius opifex & præcipua causa natura est, quæ alimenti interuentu ex sanguine carnem generat, partibusque vulneratis ex æquo applicat, vnde coactus fit. Deligationum autem triplex est modus: vnus agglutinatorius: ex pulsiuus alter: & tertius ad retinendum proficiuus. Primus quidem simplicissimis vulneribus & ossium fracturis ex vsu est: expulsiua deligatio varicibus, sinuosis vlceribus, & his in quibus præcauere ne ad partem amplius fluat, aut quod retinetur exeat, curamus: retentiuus ligationis modus his proficiuus existit, quibus non licet compressionem moliri, vt in gutture & ventre, vbi solū mens est medicamenta continere fixa in parte. Fiant autem ligaturæ ex linteo veteri, mūdo, & non admodum tenui, at cum compressione mediocri, & sine nodo, solū sutura alligata, vt placuit Celso & Gal. fascia autē sit eius amplitudinis quæ impleat longitudinem vulneris sufficiens. At verò vbi maius vulnus fuerit, labraque longè dissita, tum vt coeat vulnus, sutura opus erit, tum etiam ligatura, atque ijs præfidijs quæ glutinandi vim habeant, quæque collectam sanie desiccare commodè queant. Sui autem carnosæ

G

4

partes

Li. 5. de
officina
med & 6
Meth. 5

Institutionum Chirurgicarum

partes vulneratæ per longitudinem musculi commodè debent, vt quæ futuram faciliè admittant: nã transuersæ sibi opus habent: quæ sanè tribus modis vñri & coniungi possunt. Primo sutura ex filo forti, æquali & læui, cuiusmodi est sericum, in communibus saltem vulneribus: in quo opere necessũ est primum punctum efficere in medio diuisionis vulneris: deinde alterum in medio spatio vtriusq; lateris, & eodem modo deinceps procedes, vt inter duo quæque puncta punctum intercedat, donec vulneris labra rite commissæ fuerint, ita vt futura, nec nimis rara, neque admodum crebra sit: nã illa non coniungit: hæc verò plurimum afficit, & inflammationem accersit: item sutura neque nimis arcta sit, ne dolorem concitet, & impedimento sit expulsionis superflui, neque nimis laxa, quia labra non coalescent. Atque vbi acus vnâ cum filo permeauerit specillo huic parti applicato, veluti fulcramento & adminiculo nitatur, ne cum filo labrum etiam trahatur: postea duobus nodis ligaturum filũ scindatur, aliquantulum remotè à nodo. Hanc autem futurâ incarnatiuâ vocarunt Chirurgi, proficuum quidem prædictis carnosissimis vulneribus quæ ligatura coniungi nequeunt. Deinde glutinatorijs vtendum est, quæ collectam humorum colluuiem desiccare & cõsumere queant: ac ne ampliùs influat prohibeant. Verũ in cutaneis affectionibus, & membranarum aut intestinorum vulneribus, alio suendi modo vtendum est (præsertim si fluxus sanguinis alio vti non cõcesserit) qui sit ad pensum & modum quo pelliceæ vestes suuntur: quæ futuræ modum sanguinis retentiuum aut fluxus cohibitum nuncupant. Quibus futuris tertia addi potest labiorum vñtorũ conseruatua, similis quidem

dem prædictis, minus tamē compressa, quia solum
nitiimur vnita continere labra, interim dū vlcus cu-
ratur: ex quibus constat triplicem esse futuræ mo-
dum. Quòd si adeò parens vulnus fuerit, vt futura
aut ligatura eius labra cōmitti non possint, fibulis
impositis adducere ora solebant antiqui, sed harū
nunc vsus perijt, & in leuibus vulneribus, aut fa-
ciei, earum loco ea futura quæ sicca à Chirurgis ap-
pellatur, successit: quæ sanè sit ex pannis adstrin-
genti glutine illitis, & parti admotis, filisq̃ue seri-
cis validioribus ab vtroq̃; linteolorum capite im-
positis & inuicem copulatis: linteola sint magnitu-
dine, quæ membro læso congruere videatur: glu-
tinum verò recipiat puluerē sanguinis draconis,
thuris & mastichis, sarcocollam, picem & polynem
farinæ volantis, quæ omnia cum oui candido subi-
gi debent, & supra pannos extendi: qui vtrinque
postea ad latera vulneris ad pollicis vnus distan-
tiam positi, agglutinandi sunt, atque post ex-
siccationem comprimendi sufficienter: nam polita
fiet cicatrix, aut amplior, & euidentior, si labra non
satis comprimantur. Alios coniungendi vul-
nerum labra modos breuitatis gratia, & quia iam
ab vsu recesserint consultò prætereo: præterquā
quòd ferè omnes Chirurgieorum meminerūt: sic
enim vulnera ciliorum, aurium & nariū ac labiorū
suntur modo secundo vt plurimum.

Sequitur tertius scopus in vulnerum curatione
seruandus, vt diductorum ora, quæ iam in vnū per
adductionem coniuncta sunt, maneant, & seruen-
tur: quod iisdem ferè auxilijs perficitur, quibus in
idem adducta sunt, congruo inquam membri posi-
tu, quiete, deligatura, atque futura, adhibito albu-

G. 5

mine

Institutionum Chirurgicalium

ne oui, ac si id non profuerit, & pars ex humidioribus sit, addito puluere thuris & sanguinis draconis. In qua re statuendum est, duplici ratione agglutinari quæ commissa sunt: alia quidem per se, nulliusque alienæ substantiæ interuentu, ut caro ipsa, & quæcunque sequacem habent ad unionem materiam, præexistenti similem factam, quæcunque verò dura siccaque sunt, ut ossa, nervi, ligamenta, cutis, & quæ seminalia sunt, eorū partes sine glutino coire non possunt. Denique adhibebis siccantia auxilia, quæ duplici nomine proficua sunt, ut Hipp. est mēs de vlce. & Galen. 4. Meth. cap. 5. & 5. cap. 2. nimirū ut absumatur humor suffusus, & ut restituatur unitas: illud quidem fit absumpta humiditate, quæ tum ex affluxu humorum, tum ex morbo & intemperie partis congeritur: hoc verò, quia partes redduntur similes sano, qua similitudine conciliata restituntur unitas. Itaque medicamenta quæ cruentis vulneribus statim proficua sunt, omnia habent vim siccandi & non nihil adstringendi, utroque autē nomine contrahunt partes diuisas, & idcirco seruant inter se coniunctas: repellunt præterea influentem humorem: exprimunt si quid inter oras funditur, quod possit contactum impedire: redigunt solutā partem ad siccitatem naturalem, neque suppurare humiditatem permittunt: cū hoc tamen nō sunt adeò sicca, quòd omnē humiditatem cōterant, ut quæ cicatricem inducunt: præter id quòd morfu caret, & faciliatè detergendi: qualia sunt quæ nuper diximus primo die debere apponi. Idē profectò facies sequenti die, leniter semotis ligamentis, & sic eodē modo, donec labra unita esse comperias ex futuræ laxitate, & carentia doloris, & excrementorum in vulnere: quo tempore & antea vino uteris stiptico,

co, maxime post futuræ abscissionem, ne vnita labra facile secedant.

Partis autem substantia adseruatur (quod quartus scopus pollicetur) duobus modis: vno custodito eius temperamento, substantiæ modo, & habito respectu ad partis officium. Temperatio partis simulibus præexistenti temperamento perficitur. Sic caro & adeps quæ humidiores sunt, medicamentis egēt minus siccis quā articuli, qui sicciores. Pari ratione attendimus duritiæ & molliem ac densitatem & raritatem: sic duræ partes sicciora desiderant, & molles minus sicca. Præterea officium præstantius maiorem roborationem in particula querit, & sic multa oportere considerare dicemus parte secunda circa particulam affectam. Verum defenditur à dolore & inflammatione, vel quouis alio symptomate, multis modis: namque facile ad partem dolentem humores affluunt, etiam si corpus plethoricum non sit. Et ob id dolorem mitigare oportet & fluxionem auertere, atque partis calorem cōpescere, deposito sanguine (nisi sufficiens ex vulnere fluxerit, aut laborans debilis fuerit) per sanguinis detractionem, primò è lōginquo, ac mox ex proximis vulnere partibus. Itē victus parsimonia & ex temperatis aut refrigerantibus cibarijs. Similiter omni diuersi quævis genere, vt. 4. Met. c. 6. Ga. cōsulit. Prohibemus etiā defluxum ad partem, repellentibus, situ membri cōmodo, frigidis, & fasciis vt cōsulit Hipp. li. de offi. Me. tex. 24. 25. 26. & 1. de frac. 25. & 26. Itē habita ratione totius corporis, vt cōsuluerat idem author li. de vlce. à principio. Quibus præmissis, vt eris oleo rosaceo, aut supra partem vulneratam emplastro ex bolo, aut in parte affecta ex radice solani trita, & folijs maluæ coctis & pistatis cum vnguento rosaceo, aut butyro vaccino.

Postea

Institutionum Chirurgicarum

Postea verò leuibus medicamentis (ante septimū si
cacochimiae signa praeualuerint, aut post ipsum si
secus) corpus purgabis, veluti manna, casia, catho-
lico, aut syrupo ex infusionibus violarum & rosa-
rum, iuxta ideam humoris peccantis.

Corriguntur porrò in vulneribus eueniētia sym-
ptomata, pro ipsorum varietate. Nimiae enim san-
guinis profusioni, vinculis, fasciis & ligamentis ex-
posita imbutis, aut adstringenti vino, puluere re-
strictino, qui ex Armenia terra, leporis pilis, sangui-
ne draconis, thure, & manna eiusdem constat, oui
albo excepto & admoto, tum quiete & congruo
membri positu medemur. Conuulsioni, inguini-
bus, ceruici & neruorum propaginibus admotis, &
calente lana pingui oleis lenitiuis imbuta super im-
posita: seruata tamen prius exacta victus ratione,
corporeque purgato. Fit autem vinctio in spasmo
ex oleo liliorum, violaceo & anthemidis florū, co-
stino, laurino & butyro recenti, additis styrace, ca-
lamintha & rubia, mastiche chia, oliuano, & simili-
bus. Syncopi & animi defectionibus, vini meracio-
ris haustu, frictionibus validioribus, clamoribus &
strepitu: & facies ex rosacea aqua vino optimo ir-
roretur: sic enim facile reuiuiscit aeger: arcenda,
tunc à conclui ingredientium turba est, & aqua
frigidiori lauandus aeger. Dolorem sedamus varijs
ingenijs: auersione facta sanguinis missione, aut
purgatione: anodynīs item remedijs, fotibus, cata-
plasmatis ex mica panis lacte imbuti: vitello oui &
croco, interdum momentum opi ob vehementiā
doloris admiscere cogimur. Delirio succurrimus
sanguinis missione, si vires valētes sint, purgatio-
ne, somniferis admotis, & crurum lotionibus atq;
similibus. Paralysis etiam quae superuenire nō ra-
rò

id affolet, peculiaria expostulat præsidia, ut suo loco latius monstrabo.

Vulnerum in genere naturā, differentias, causas & signa atque curationem, pro instituto hucusque scripsimus: superest quarundam specierum ex his quas memorauimus, & partium etiam principalium seorsum gratia exempli meminisse: cæteris quæ specialiora & singularia sunt, prætermittis, ut studio quotidiano, diligentia atque usu practico Chirurgus ea expendat. Sic profectō inter vulnera, quædam sunt simplicia, & quædam composita, quarum rationem & curandi indicationes seorsum scribere instituo quā breuissimè, prætermisso simplici vulnere: nam quæ generatim diximus, ei solum proficua existunt.

DE VVLNERE CONTVSO INSTITVTIO III.



¶ T constet esse plurima vulnerum, quæ per primam illā & communissimam intentionem seu curationem sanari non possunt, neque eorum labra vniri, quod caro deficiat, contusa sit, tumore affecta, intemperie extraneata, fluxu sanguinis sordida & prauè affecta, aut alijs accidentibus oppressa: ob id secundam intentionem, hoc est remotionem prohibentis morbi adiuncti aut symptomatis, non causæ, ut in omnibus simplicissimis vulneribus dictum est, moliri prius oportet, quàm vel labra vniantur, & cicatrix induci possit. Sic initio
sumpto

Institutionum Chirurgicarum

Li. 4. metho.

sumpto a contuso vulnere, sciendum est, huiusmodi vel aëre alterari, vel durum esse & callosum, aut dolore vel phlegmone, aut alio quouis tumore coaffectum. Itaq; in huius vulneris curatione quadruplex erit indicatio seu intentio exequenda. Vna, accidentia mitigare: altera, adiunctum morbum auferre: tertia, contusam carnem suppuratione conterere: & quarta, loco eius, quia vlcus remanebit cauum, carne implere, præter cicatricem. Nam certum est, inquit Gal. siue contusa fuerint circumposita vulnere loca, siue phlegmon, aliufve tumor in his constiterit, propriam eius sanationem vulneris solius non esse, sed prior illius affectus qui cum vulnere est. Præmittamus, carnosam particulam telo tum scissam, tum contusam esse: præmissa debita vitæ institutione, quid deinceps agere oporteat indicant, primò, prædictæ affectiones, seu symptomata, quæ vulnere accedunt: sic dolor primò mitigandus est oleo anethino, camemelino & liliorum, aut si calor cœperit elucescere, oleo rosaceo & vitello oui, linamento excepto & parti admoto. Quòd si tumor præsit ex confluxu ad partem, fluxionem aliò auerit, & fluxurum humorem venesectione imminues, quantum affectus magnitudo, doloris immanitas, & magnitudo inflammationis præsentis aut imminentis postulauerit, ac vires ferre possint: quod etiam facies victu tenui & refrigeranti. Reuelles autem fluentem humorem sanguinis missione ex opposita parte, si plurimum tumor aut dolor non vrgeant, cucurbitis, frictionibus & ligaturis oppositarum partium. Utêris insuper repellentibus, ut oleo myrtino, rosaceo, vnguento ex bolo Armeno, oleo & aceto, quo partes circumiacentes illuminantur: emplastro etiâ ex pulueribus myrti-

myrtillorum & oui candido cū rosaceo. Reliquos autē vitiosos succos iuxta eorū naturā purgabis, vt antea scripseram. Præterea carnem cōtusam, & humores, qui iam in partem vulneratam decubuerunt, in pus vertere curabis quā citissime, tum simplicibus, vt malua cocta, radice althææ, pane triticeo, aut farina triticea, cū oleo & aqua, vel fomēto vtēris ex aqua calida. Sic ex compositis eo vtēris, quod recipit radicis althææ, radicis cucumeris agrostis ana. ʒ. j. florū camemali, & seminis lini ana p. j. origani & hyslopi ana m. f. ficuum pinguiū, nu. vj. coquātur, & eis presis & cōtusis adde galbani, mirrhæ, styracis liquidæ, æsypi ana ʒ. j. f. fiat emplastrū. Aliud cōficiēs, vbi calor præualuerit, quod recipit maluarū & violarū ana. m. j. radicis althææ, li. f. coquātur iure carnis abiq; sale, & adde farinæ hordei & tritici ana. quod satis vt fiat emplastrum. Prodest & tetrastaphyllum, ac digestium vulgō appellatum, ex oui vitello, & terebinthina.

Qua prouidentia facta, vulnus deinceps diligenter inspicies, sit ne sordidum, cauum, plenum, aut dilaceratum. Quòd si sordidum sit, detetgendum erit melle rosaceo, mundificatio ex apio, vnguento apostolorum, aut facto ex farina hordei, cerum, fabarum, orobi, ouorum vitellis & melle. Verūm si sordities interanea sit, & caro quoq; vitiosa, vnguento rubeo, aut Aegyptiaco vtendum erit, quo facilius exsicceat vlcus, donec ad puritatem perueniat.

Tunc verò considerandum est, an cauum vlcus supersit, quo tempore carne implere curandum summa diligentia erit. Cui vsui inspicere oportet, quod possit carnis generationē remorari: nā cū in
carnis

Institutionum Chirurgicalium

carnis generatione excrementū duplex prouenire
soleat: alterū quidē crassius, vt sordes: alterū verō
tenue vt sanies, ac cū ex tenui hoc excremento vul
nus humidū reddatur & ex crasso sordidū, duplici
medicamentorū sorte egebit, nimirū modicē sic
cantibus & detergentibus. Verūm hæc non sunt
quæ verē sarcotica existunt, sed quæ remouent im
pedimenta carnis generandæ: nam verē sarcotica
(vt reperiēs secunda parte, ca. de generantibus car
nem) alterius sunt naturæ, nimirum quæ carnem si
milem præexistenti reddere nata sunt. Cæterum
quæ vtrumque præstant simplicia, sunt thus, thu
ris lacryma, cortex thuris, mastix, aloës, vinum ru
brum austerum, pix, resina, farina hordei & fœnu
græci, aristolochia, iris, farina orobi, lupinorum, pa
nax, centaurium, polium, glaucū, cadmia, pōpholix
& alia id genus. Composita etiam non pauca repe
ries, vt puluis qui recipit oliuani, aloës, sarcocol
læ, sanguinis draconis, radis ireos, ana. p. j. pro
dest vbi fluit ad vulnus plus humidū, quā par sit.
Aliud recipit thuris, mastichis, myrrhæ, boli Arme
ni, sanguinis draconis, farine hordei, ana. p. j. fiat
puluis quo cum melle rosaceo vtēris. Conficies au
tem vnguentum huic vsui proficuum, quod recipit
resinæ. ℥. ij. terebinthinæ. ℥. ii. mellis. ℥. j. s. i. thuris,
mastichis, myrrhæ, ana. ℥. ij. olei lib. s. ceræ. ℥. v. fiat
vnguentum. Aliud etiam conficies maioris momē
ti, quod recipit agrimonie, absynthij, centaureæ,
chelidonie, scabiosæ, temperuij, cynoglossæ, cau
lium rubrorum, plantaginis, ana. m. j. ex quibus
succus extrahatur, & adde aceti. ℥. iij. olei rosati
℥. ix. ceræ albæ. ℥. iij. axungie berbecis lib. s. resi
næ. ℥. x. coquantur lento igne, & adde ammoni
aci, galbani in aceto dissoluti, ana. ℥. s. terebinthinæ.
lib. s.

lib. f. mellis. 3. iij. a. thuris, mastichis, ana. 3. j. fiat unguentum.

His factis, hæc medicamenta & alia, quibus usus es ad carnis generationem, hac lege mutabis: quo enim vlus fuerit humidus, eo siccioribus uteris, & è contra minus siccis: verum seruare oportet corporis & partis naturam contraria prorsus lege: nam quo humidius fuerit corpus, aut membrum vulneratum, eo minus siccis utendum erit, & quo siccus, siccioribus, siquidem similibus fieri debet præexistentis carnis conseruatio. Nam productam carnem ei quæ præfuit, similem esse oportet, ubi igitur pristina siccior fuerit, nouellam quoque siccior fieri cõuenit. Sic profectò facile erit carne vlus implere, & ad antiquam figuram reducere.

Vlus autem ad planitiem seu cavitatis plenitudinem, & æquabilitatem reductum, cicatrice obducendum erit: quod facies medicamentis quæ nõ modò superfluam, sed naturalem quoque humiditatem absumant: sunt autem talia quæ adstringendi modicè facultatem habent, & plurimum siccandi, epulotica à Medicis nuncupata. Quorum simplicia sunt galla, balaustium, ostrea vsta, cortex malorum granatorum, malicorium, spina Aegyptia, bolus Armenus, terra sigillata, cerusa, plumbum vstum & lotum, lithargyrium, cortex pini, æs vstus & lotum, squama æris, alumen vstum & lotum. Sed ex compositis sunt plurima huic ministerio apta, ut fofus qui fit ex balaustijs malicorioque vino incoctis: item sunt pulueres qui recipiunt corticis pini. 3. j. nucum cupressi, centaureæ minoris, aristolochiæ vstæ, ana. 3. ij. cerusæ, lithargyrii, ana 3. f. fiat puluis, quo vulnus respergatur. Eundem vsum præstat unguentum. q. r. cerusæ. 3. iij. lithargyrii

H

gyrii

Institutionum Chirurgicarum

gyrij. ʒ. ij. albumina ouorum nu. iij. adde mini. ʒ. j.
 caphura. ʒ. ij. olei rosati. li. j. s. aque rosarum. ʒ. ij.
 albumina ouorum. nu. iij. cera alba. q. s. fiat vn-
 guentum. Aliud recipit lithargyrij. ʒ. s. cerusa. ʒ. j.
 olei rosarum. q. s. fiat unguentum cum cera. Empla-
 strū etiam cōficiēs. q. r. cerusa, lithargyrij, ana. ʒ. j.
 terebinthina. ʒ. x. thuris, mastichis, aluminis, co-
 clearū limacū vitarū, ana. ʒ. s. caphura. ʒ. j. coquā-
 tur lithargyrū & cerusa, oleū & cera lēto igne, &
 adde terebinthinā, & postquam semoueris, adijce
 pulueres. Quibus etiā supercrescentem carnē demes,
 si addideris unguenti Aegyptiaci, aut Apostolo-
 rum modicum, vel chalcanti, atramenti sutori, cal-
 cis vitæ, sublimati hydrargyri aliquid. Quē quoq;
 vsum præstat aqua quæ recipiū aque vitæ. ʒ. ij. tri-
 ginis rasilis. ʒ. ij. misce, vel alia. q. r. hydrargyri su-
 blimati. ʒ. ij. aluminis crudi. ʒ. v. aquæ rosarū & plan-
 taginis. ʒ. v. coquantur ad consumptionem quartæ
 partis. Quod si non profuerit, nouacula licebit ad-
 ditā carnem abscindere, aut cadenti ferro inurere.

Verūm si cicatrices nō probē fiant, curandum
 est, eas quantū possibile fuerit politas efficere, aut
 si prauē procedāt, corrigere: sic recentes, in crassā-
 de sūt diachylone, lithargyrio nutrito oleo in quo
 vtriusq; brioniæ radix in cocta fuerit, calamini ha-
 in oleo cocta, argēti spuma cū rosaceo lota. Quod
 si crassa ac dura fuerit cicatrix, attenuāda est oleo
 balsamata, radice cucumris agreilis trita & im-
 posita, pinguedine pueri nascētis cum argenti spu-
 ma, oleo liliorum, de myrrha & gummi cuiusuis cō-
 ditionis in aqua rosarum dissoluta. Aqua etiā quæ
 hoc modo stillatur vtilissima est. Excipe myrrhā,
 aloēs, styriacis, ana. ʒ. j. mumia, baccarū lauri, ana
 ʒ. s. mediocriter terno, & in alembico vitreo lento
 igne

igne distillato. Præstat & huiusmodi linimentum quod recipit olei de tarraro. ℞. iij. mucilaginis seminis psyllij. ℞. i. cerusæ in oleo rosaceo dissolutæ ℞. j. salis genæ. ℞. ij. fiat linimentum. Huius nature est emplastrum. q. r. axung. & sulle. ℞. iij. lithargyrii ℞. j. æruginis rasæ, vitrioli combusti ana. ℞. ij. fiat emplastrum.

Quod si vulneris caro contusa plurimum sit laniata, si labra vulneris fuerint dura & callosa, si caro contusa in gangrenam degeneret, scalpello (si nihil obstiterit) corium amouendo renouare oportebit, deinde cõsuere. Verùm si aut ex frigore, vel ex contusa carne, defectu caloris, in pus vertitur, tunc quidem vnguento Aegyptiaco, donec caro illa excidat, & vlcus humida e superabundanti orbatum appareat, procedendũ est, & postea exsiccantibus & abstergentibus, & his quæ nuper diximus, proficua esse in cauo vlcere, rem agere oportet.

DE VVLNERIBVS NER- uorum & nervosarum partium

INSTITVTIO IIII.



Nervorum ac nervosarum fere omnium patrum officium, dignitas, & substantia adeo munere præstantissimo funguntur, ut sensus & motus vehiculum sint, & alijs ministerijs assistant. Verùm à cerebro oriuntur, à quo partium discedunt, nisi quatenus

H 2 com-

Institutionum Chirurgicalium

compactiori materia sunt constituti, ob vsus quos
exequuntur, tum sentiendi, tum musculis circum-
fusi in tendones desinentes vbique morus arbitra-
rios efficiendi: quorum substantia mollis est, humi-
da, forma oblonga, tereti, & alba tenui membrana
obducta, & inter seminaria & similia membra nu-
merari. Eiusdem ferè naturæ sunt tendones, siue
eneruationes, in secundo neruorum partium or-
dine habiti, qui à musculorum extremitate origi-
nem ducunt: namque cum nervus à cerebro aut spi-
nali medulla ad lacerti initium terminatur, in eo in-
feritur, & in multas ac minimas & capillares partes,
aut membranaceas fibras diuellitur, quæ totum mus-
culi corpus intertexunt: denuo in fine coalescunt,
& corpus quoddam album, densum & satis latum
generatur, chorda cõmuni nomine appellatum: cu-
ius munus est, parti sibi annexæ motum absoluerè:
sentit autem & mouetur ea ratione, qua nervi est
particeps, & ob id mixtam habet naturam inter ner-
uum & ligamentum: tanto quæ nervo est durior, quan-
to ligamento mollior. In tertio autem neruosa-
rum partium ordine sunt vincula, seu neruea liga-
menta, quæ ab osse oriuntur, & in osse aut musculo
terminantur, omnino sensus expertia. Sunt postre-
mò inter partes nerueas, panniculi neruei seu mem-
branæ ossa contegentes, ex quarum substantia plu-
res partes in corpore procreantur, vt intestina, vesi-
ca, uterus, vtrique membrana cerebrum inuoluens,
& aliæ id genus, quarum vulnera magni sunt mo-
menti, & ob id maiori diligentia opus est in eorum
curatione.

§. Meth. Neruea igitur substantia vt Gale. visum est, vul-
nerari potest vno è tribus modis: per sectionem ni-
mirum, puncturam & contusionem. Præterea si
accidat

accidat neruū celsim vulnerari, id vulnus, vel transuersum, vel iuxta longirndinem infixū erit, atque ex horum vtriusq; quoddam fit, sine substantiæ carnosæ amissione, quoddam cum carnis & cutis deperditione: in vtroque etiam, vel ex toto neruus præcisus est, vel ex parte dissectus: quod pariter puncturis aduenire solet, quæ aut manifestæ sunt, aut cæcæ & occultæ, quarum ora sic coniunguntur, ac inter se coeunt, vt sensum effugiāt: quæ rursus vel secundum partem nerui fiunt, vel iuxta medietatem, aut secundum totum perforatum relinquunt. Dum verò contusio neruo accidit, ea qui dem erit, vel sola vel simplex, absque carnis diuisione & nerui attritione, aut cum manifesta continui solutione: adeò vt quandoq; neruus nudus appareat, interdum punctus aut sectus. Insuper cum aliquo ex vrgentium symptomatum genere complicantur, nempe ingenti dolore, inflammatione, aut conuulsione premuntur: aliæ mites sunt: aliæ simplices, & nonnullæ compositiæ. Atque hæ sunt diuisiones à morbi essentia desumptæ.

Signa quibus neruofarum partium vulnera cognoscuntur, ea haberi debent, quæ ob earum vehementem sensum protinus succrescunt, velut sunt dolores ingentes, inflāmatōnes, resolutiones, conuulsiones, febres, deliria, & frequenter mors. Cum hoc tamen quantumuis neruofæ partes sensu tactus polleant, non est arbitrandum sauciati nerui inseparabile signum esse dolorem, vt multi sunt arbitrari: quod Auicenna. simiter statuit dicens: Sæpe neruorum vulnera perducunt ad spasmum a' f. que antecessione læsionis prauæ, & non fit in eis excusatio, quia in illis fit apostema magnū, absque dolore magno, & faciliores eorum dispositiones

Signa.

4.4. trac.
4. cap. 31

H 3

sunt

Institutionum Chirurgicalium

Sunt febres, & apostemata multa apparēt in alijs locis quā in vulneribus, & sitis & vigilia & defecatio linguae. Ex quibus constare videntur, convulsionem fieri posse aut inflammationem, nullo praecedente vehementi dolore, id quae vel quia sensus obviunditur & vitatur instrumentum, vel ob partis conditionem, vt de musculo, capite vulnerato refert Gal. in quo protinus succreuit convulsio: in femore item & partibus genu anterioribus, in cūius vulneribus repēna cōuulsione & morte, abique dolore conipiuntur lat orātes, ob idq; flammēdū est, vt inquit Gal. cōuulsiones & mēis comotiones sequi inflammationes neruosaū partū, tanquā proprias vulnerū neruorū notas: quibus accedunt febres cōtinuis associata rigoribus, nulla senans peritodū: paralytis etiā dum neruus ex toto praecisus est, aut arguit copiosam humiditatē ad neruū confluisse, sed id monstratur, quia praecedunt tumores. Ex sensus acuminē, quo neruosa partes pollet, & ex colligātia cū cerebro pedit grauisima & periculo plena esse, nariū vulnera: siquidē ad leuē adhuc neruorū lēsiōnē acutissimi dolores sequuntur, quos celerrimē inflammatio subsequitur, & lege cōfortijs ad suā principia retrahuntur, & cōuulsi fiunt, sitq; tūc passio acuta & lethalis, quia in ea protinus cōtrahitur septū transversum, & deficiente respiracione cor oblaeditur. Sed futura cōuulsione mōstrant tumores subitō euanescentes, aut insaniā, vel dolorē lateris acutū. Vulnera quae transuersē sunt, deteriora sunt his quae longitudinaliter, sicut ea quae neruū peditus nō scindunt. Sic contusiones verēdā sunt ob humorē crassū & viscidū qui ibidē colligitur, quo facillimē nerui vel replentur, vel putrescunt. Quae omnia maximē succrescunt, cū iuxta articulos vulnerus

li. 1. me-
th c. 1.
aph. 63
Lib. 1. de
loc. aff. c.
5. aph. 1.
Praefat.
gium.

mus fuerit illatum, ob ingentes dolores qui ibidem concitantur ob quantitatem tendonum ibidem insertorum. Et sic iuxta dignitatem partis nervosæ legæ, aut officium, de periculo iudicare licebit, & prout exactiori sensu prævaluerit, vel maiori fruatur cum cerebro colligantia & communione.

Curatio

Prædictarum partium vulnera, ut graua & periculosa sunt, ita in curatione & Medico & laboranti magnum faceffunt negotium. Ob id duo hæc in animo habere oportet, nimirum, ne quis dolor vulneratam partem occupet, & ut partem affectam ab inflammatione tueamur: quibus seruatis, omnis cōnulsio, quæ ab his causis suboriri solet, prohibetur. Quamobrem, vulneris consolidatione accelerare non expedit, sed apertū custodire, ut per id nerui vulnerati sanies expiret, quo interdiciamus & febbris & cōnulsionis aduentū. Quæ sanē omnia ut exacte possis exequi, vitā institues in oībus rebus non naturalibus exquisitissimā, eū victū ministrando qui tenuissimus sit à principio, usq; dū symptomata mitescant: frigidus etiā & modicē siccus, potus, aqua decocta cinnamomo aut radice cichorii & deurara. Aer sit tepidus, nā calidus inflammationem accersit, sicut frigidus nervis maximē aduersatur. Cubiculus sit etiā ab omni frigido præmunitus: lectulus mollis: quies utilissima, & frictio levis, præcipuē partium oppositarum: aluus laxa usu clysterium. Quibus sic institutis, cōsiderabis an corpus plenum sit & scateat prauis succis. In qua re siue plenum sit, siue secus, semper à sanguinis detractione auspiciari curatione oportet, idq; à principio ex distantiore parte, quo certius futura accidētia & inflammatione inhibeamus: quod si iam adsint, è propinquiore loco, ut quod in parte affecta aut prope ipsam est,

H + cua-

Institutionum Chirurgicarum

Evacuemus, ea quantitate, quam vires permiserint, & mali præsentis aut imminenti sequitua postulaverit. Quo facto, casia aut māna, vel quovis alio pharmaco, levi tamē & leniēte, corpus purgabis, & deinceps ventrem mollem esse diligenter curabis.

Quatenus verò ad vulnus attinet, præter indicationes quas superius adduximus, omnibus vulneribus cōmunes, huic vulnere formi & parti affectæ, quædā sunt peculiares: nimirū vulneris forma, quæ licet alijs sit cōmunis huic peculiari dote magis ex usu est. Nam aliter transuersalis sectio nervorum qua longitudinalis tractari debet, & aliter pūcturalens & obæcata, quā aperta & patēs curatur: aliter nervus contusus & suo modo detectus, & cū carnis deperditione. Quamobrem iuxta cuiusque ideam curationem instituere oportebit.

**Dener-
uo con-
tuso.**

Lib. 6. me-
tho. c. 5,

Li. 4 me-
tho. c. 6,

Nervorū cotusio inter molestas & cacoëticas affectiones annumeratur à Medicis sapiētissimis, raro tamē accidit, vt Gal. statuit. Est enim interdum scissuris aut pūcturis nervorum deterior, & curatu difficilior: na in nervis, qui nō nisi acerbissimo cruciatu & lōgissimo tēpore in sanie vertūtur, nō accidit quod in reliquis cōtusionibus, quæ citò & securre sanescūt, quia nervi putrefacti nec amplius augentur, neq; coalescūt. Sic profectò Gal. in contusis aut ab alto delatis primam operationē instituit, sanguinis detractionē, nulla prohibere causa: victu tenuissimo instituto, cauētes tamē in hac curatione medicamenta aut humida, aut pus mouētia, quia nervi sicut caro suppurationē non admittūt, quòd sentei generatione vehementissimis doloribus crucientur. Quapropter mox à principio partē fouere oportet oleo rosaceo & masticino, aut vnguento alabastrino, aut camemelino, sambucino & irino, & similibus,

similibus, quæ calfaciendi & citra dolorē siccādi vi-
res habeāt. Verū si cutis dissecta exulcerataq; fue-
rit, ea medicamēta opportuna sunt, quæ exsiccant
etiā, & simul fluxiones prohibēt, ac dolores sedēt,
& disgregatas partes vniāt: quare in vulnere impo-
sita terebinthina & hipericonis oleo cooperiatur
emplastro ex fabacea & lēicea farina, oximellite &
sapa cū puluere lūbricorū terrestrium & mastiche:
aut emplastro ex betonica, mastichino oleo solu-
to: tota enim pars contusa, quæ in via ad putredinē
est, valde exsiccari debet, quo sana etiā cōseruatur.
Quod si aliqua vulneris cruditas apparuerit, & do-
lor nō quieuerit, præparetur medicamentū ex tere-
binthina, pice liquida, manna thuris, vitello oui &
croco, & vniuersa pars cōtusa in circuitu foueatur
oleo lumbricorū, mastichino, rosato cōpleto & ca-
memali: interim tamen frīctiones & diuersiones
fiant, & iterum si fuerit in augmēto dolor, sanguis
mittatur. Verū si inflāmatio succrescat, medicamē-
tum appone ex sapa, oleo rosaceo, farina hordei &
modico aceto, in quo infusa sit lana cēssypti, & eis
vtr̄is donec malum decrescat.

Nisi erratū aliquod cōmittatur, proculdubio se-
ctio nerui longitudinaliter inflicta cæteris secu-
rior existit. Sic præmissa totius corporis per victū
tenuē & sanguinis missione promidētia, vulnus ab
extraneis mudare oportebit, & partes vulneris ad-
inuicē, si cutis satis pateat, sutura & fasciis vnire &
vnitatē cōseruare, vt in sequēti paragrāpho repe-
ries, & in ima parte emissarū aliquod relinquere,
quo sanies collecta effluere possit, postea affectū
locum ab aliena fluxione custodire, seruata parus
vulneratæ rēperie, ne dolor subsequatur aut inflā-
matio, cauētes semper, ne intravulnus sanies aut hu-

H s

muditas

De ner-
uo longi-
tudinali-
ter scis-
so.

Institutionum Chirurgicalium.

Li. 6. me-
th. c. 2.

uiditas aliqua colligatur, facile enim putrescit ner-
uea substantia, unde praua sequuntur accidentia. Quo
fit, ut torunda illa terebinthina & oui luteo in de-
cliuiori loco immissa, nec elsum sit sanie per eam partem
primis diebus expurgare, vulneris circūferentia mū-
cta oleo rosaceo, myrrino & mastichino, donec nul-
lū amplius inflammationis aut cōuulsibnis periculū
imminuat. Verū si curis & caro quæ superiacebat,
deperdita fuerit, adeo ut neruus nudatus appareat,
nullū præstātius adinuenit Gal. medicamētū, quā
terebinthinā, & reliqua pharmaca, quæ temperatæ
sint caliditatis, maioris tamē siccitatis, quorū sub-
stantia tenuis sit & fluxilis, stipticitatis & omnis mor-
dacitatis expers. Porro siccitas neruosas partes à
putredine præseruat, eas corroborat, & omnē dolo-
rē tollit, & ob id terebinthina, præsertim lota, om-
niū cōsensu, nullū est præstātius medicamētū. In-
super expendendū est, nudatos neruos nō posse fer-
re vim & efficaciam medicamētōrū, quæ ex euphor-
bio & similiter acris emplastris fiūt: optimè igitur
eo casu calce elota, multo oleo rosaceo aut ma-
stichino soluta, aut quod ex pōpholyge medicamē-
tū sit, salutare & tutum admodum est. Deniq; om-
nia medicamenta actū calida sint, non tamē impen-
se, & guttatim instillanda, & linamenta mollia im-
ponenda, & pars fouenda ut dictum est.

De ner-
uorum
scissio =
ne trans-
uersa.

Quod si transuersim neruus scindatur, cōsiderare
tūc oportet, an ex toto, an ex dimidia parte saucia
tus sit: nā si totus præcisus fuerit, merus nullus in-
stat, licet debilis supersit particula, præsertim si ner-
uus insignis fuerit magnitudinis: cuius curandi ratio
cōmunis est cū ea, quā mox explicauimus. Verū si
tantū ex dimidio scissus sit, cōuulsionis aut phleg-
monis maior impēdet periculū, cōmunicata inflam-
matione à disiectis fibris ad non disiectas & cōuul-

sione ab ipsis nō sectis excitata. Quo casu lōge te-
 niori victu instituto longius licebit sanguinē ex-
 trahere, & vt cōsultat Gal. oleo calenti vbertim & sa-
 pius in die inuagere oportebit: si in manu aut bra-
 chio fuerit vulnus, axilas, collū & spinā: si in crure
 aut pede, inguina, pectē & spinā. Mox veſtō cōfide-
 rare oportet morbi naturā, hoc est neruū transuer-
 sim præcisum, qui sui vnionē indicat, prius tamen
 curis, si nō satis par eat, ampliori diuisione aperien-
 da dilatadaq; est: postea sutura vnā cū carne, si fie-
 ri possit, discussū neruū vnire oportet, neruis prius
 coniunctis, & veluti adhærentibus, quo tempore
 carnem profundius suere oportet, neruis in tactis,
 hos enim suere nō licet, pā sat est ad vnionē, coa-
 litus quem efficit & conseruat carnis profunda su-
 tura, hoc enim tutius est: nā puncturā ex sutura fa-
 cta, aut ignis contactu, summopere læduntur ner-
 uosæ partes. Postea adhibebis torundam per in-
 finnam emissariū vt antea dictum est, terebinthina
 & vitello oui imbutā: aut ipsam terebinthinā cali-
 dā inicies guttatim, & desuper appones aliquod ex
 emplastris quæ mox referam, si prius dixero, quod
 si ichor aliquis, aut subtilis humiditas à vulnere
 emanauerit, ad sicciora transire licet: nam ea quæ
 viriliter exsiccant, licet ea nerui ex carnes non fe-
 rant, in transversalibus vulneribus admittuntur: qua
 ratione in duris corporibus nequaquā verendum
 est eis vti. q. r. terebinthine. ʒ. ij. olei hipericonis. ʒ.
 j. sulphuris viui nō petrosi, sed levis, subtiliter pul-
 uerizati. ʒ. ij. misce & aliquantisper bulliāt. Præstat &
 aliud q. r. olei terebinthine, mastichini & lūbricorū
 an ʒ. ij. euphorbij recētis & subtiliter puluerizati
 ʒ. iij. croci. ʒ. i. misce. Ex vsu quoq; est aliud. q. r.
 lūbricorū præparatorū. ʒ. iij. caudæ equinæ; ʒ. ij.
 pul-

li. 6. me-
 tho. c. 3.

Institutionum Chirurgicarum

pulueris betonicæ & vrticæ, ana. 3. j. olibani. 3. iij.
carnium limacum quod satis ad vniendum reliqua.
Quod si hæc non suffecerint, ad exsiccationem vl
ceris, curabis dolorem omnibus modis mitigare,
quo minus trahatur ad vulnus, superposito empla
stro cui insit virtus corroborandi, exsiccandi ac pu
tredinem inhibendi sine multa adstrictione: quod
poteris cōficere ex dictāno, matricaria, polio, cha
ma piteos, consolida, iba, betonica, lumbricis terre
stribus & farina lupinorū, fabacea & oleis supra di
ctis. Quod si suspicio inflammationis suborietur,
hoc emplastro vtēris, quod recipit florum rosarum
& myrti ana. m. j. betonicæ, camemali, ana. p. f. co
quantur in vino rubro & pistentur, & adde farinæ
hordei 3. iij. farinæ fabarum 3. j. olei rosati & masti
chini ana. 3. j. f. lixiuū quod satis, vt fiat emplastrū.
Verūm si transierit septima dies citra inflammatio
nem aut aliud accidens, mundificatio ex melle vtē
ris, quod recipit lithargyrii vino albo loti. 3. ij. olei
mastichis ceræ & mellis ana. 3. j. misce. Quod si his
omnibus factis vniri vlcus adhuc non possit, pul
uere vtēris ad vniōem vtilissimo, quod recipit pul
ueris lumbricorum terrestrium præparatorum, gra
næ tinctorum, equiseti, olibani, aristolochiæ ana
partes equales, misce & fiat puluis tenuissimus, quo
sinus impleatur. Hunc etiam vsum præstat vnguen
tum quod recipit centaurij minoris, plantaginis, cy
noglossæ, pilosellæ, consolidæ vtriusque ana. m. j.
Vermiū terrestriū li. f. cū modico vino & aceto terā
tur & macerētur septē horis, deinde adde sepiarie
tis li. j. picis, resinæ ana 3. iij. coquātur ad aceti & vi
ni cōsumptionē, & colaturæ adde ammoniaci, galba
ni, opopanacis, in aceto dissolutorū an. 3. v. terebin
thinæ 3. j. f. thuris, mastichis, sarcocollæ, ana 3. iij.

cro-

eroci 3. ij. cere q. s. fiat vnguētū, quo vtēris maximē in robustis corporib9, donec partes ac accidētibus immunes vnitas esse coperias, & curationē finies emplast. barbaro, aut diapalma, vel emplast. Grego.

Gal. de neruorum tendonumve puncturis sic refert, eadem verba Paulo & Actio attestantibus. Nerui & chordę pūctura, propter sensus vehementiam, & quoniam hæc pars principio continuatur, prompta est ad neruorum conuulsionem excitandam, ac tunc præsertim, cū nihil extrorsum expirat, obæcato curis vulnere. Quibus constare videtur, puncturarum quasdam esse hiantes, apertas, & manifestas, & rursus aliās & longe grauiores occultas, & in quibus ora & extrema caro & cutis sic inter se coniunguntur & coeūt, vt sensum effugiant. In quibus profectō ingentes dolores, conuulsionēs, febres, inflammationes ac deliria ocysimē & lethali-ter succrescunt, nisi magna diligentia præueniatur. In cuius vulneris curatione plurimum confert oras angustorum vulnerum punctorum esse apertas, vt calidum medicamentum extrinsecus applicatum, per eas vapores educat, au rahens humiditatem circa affectum locum in alto latentem.

Quæ de re in huiusmodi puncturis orificium in cute duabus sectionibus rectis diuidere oportet: scissio autem ad modum crucis debet fieri, nam hæc est quæ rectos angulos constituit: item sanguinē exire permittes: tandem curabis ne labra coalescāt, sed sic aperta custodies, quo coacerba æ humida-tes minus ibidem morentur, sed virus perpetuo effluat. Cauebis tamen, ne scissio admodū parua sit, ne deregatur plurimum neruus. Quibus factis, diligenter curabis dolorem mitigare, inflammationē & accidentia inhibere: quod facies si aerē tepidum paraue-

De ner-
uis pun-
ctis.

Lib. artis
me. c. 11.
Li. 6. me-
tho. c. 2. 4
3. de cōst.
pha. ge.

Institutionum Chirurgicarum

paraueris, cubiculum tene, habitationem iniurijs re-
poram praeunitam, & vltimò victu tenuissimo in-
stituto, donec tempus accidentium praeterierit, sal-
tem septima dies. Praeterea mox à principio sangui-
nem mittes iuxta virium robur & accidentium fa-
uitiam, aut corporis plenitudinem. Item ventrem
curabis mollem esse, tum clysmatis, tum leui pharma-
co, vt antea dixeram, & paulò distantius à parte af-
fecta defensiuis appellatis visceris, quale est quod ex
bolo conficitur vulgariet.

His autem praemissis, puncti nerui curatio medi-
camenta expostulat, quae & tepidum calorem exci-
tent, & validè siccant, tumque ex substantiae suae
natura attrahendi vim habeant, & tenuium sint par-
tium, siquidem nudato neruo, omne curantis con-
siliu eò dirigi debet, vt minima cum rosione
siccet. Huius naturae medicamenta sunt oleum fa-
binum, sambucinum, irinum, ficionium, de terebin-
thina, aut iasminorū, aut oleū in quo ferbuerit tere-
binthina, quae cura dolorem ac morsum (quod ma-
ximè cauendum est, vt Gal. consuluerat) ad intima
permeare possit: quae etiam actu calida adlubenda
sunt, & eis amiscebis euphorbij modicum, vel sul-
phuris viui, quantum cum oleo tenui ad sordium
spissitudinem redigi possit. Laudat etiam Gal. te-
rebinthinae cum sulphure aut euphorbio sum, an-
quam vnicum praesidium, aut ipsam solam, quae re-
nui sit, clara, lota vino aut aqua betonicae. Ex
quibus varia apud antiquos & iuniores inuenies pa-
rata medicamenta, ex quibus guttatim instillabis in
vulnus parum: & desuper appones vnguentū quod
recipit resinae pini clarae & odoratae ℞. xij. olei lau-
rini, terebinthinae ana. ℞. ij. gummi elemi electissi-
mi

Li. 3. ar-
ris me.
Li. 6. Me-
tho.
Libr. 5.
Aphor.

mi ℥. iij. ponatur primò resina & gummi in vase
æneo nitido super ignem lentum, cum perpetua agi-
tatione, donec liquefcat: deinde addatur laurinum
& terebinthina, & iterum bulliant & pariter agitè-
tur, & cùm crassitudo acquisierint, per staminea per-
coletur, & quod stillauerit ac percolatum est, vsui
seruetur in vase vitreato, & vsus tẽpore extẽdatur
super tennẽ corium, ac supra vulnus & eius circun-
ferentiam apponatur, est enim mirabilis efficaciat.
Cuius loco vti possumus emplastro de gũmi elemi,
vel de centaurea Guidonis, aut ex farina fabarũ, hor-
dei, orobi pari portione decocta in lixiuio & oxi-
melite. In circuitu autẽ vlcẽris, quo partes & min-
doleant & minus inflamentur, fonere oportet oleo
rosaceo, mastichino, aut camemelino, vel lumbrico-
rum. Quod si res ex voto successerit, perita in his,
donec integram consequaris sanitatem.

Verũ cùm in huiusmodi curatione sympto-
mata maioris sint momenti, ob id ea præcauere vt
dictum est oportebit, ac si adsunt, mitigare sedula
diligentia, initio sumpto à dolore: quem mitigare
poteris, & simul sanem extrahere, primò mitiori-
bus, vt oleo ex vitellis ouorum, rosarum, lumbrico-
rum, aut oleo vetusto, aut iasminorum vel sabino,
idquẽ facito ter quaterve in die, dum calorem nan-
ciscuntur temperato maiorem, & vlcus eo tempore
leniter absterges gossypio sapa madido & expresso,
atquẽ calente. Confert & id quod recipit euphor-
bij. ʒ. j. olei rosacei & lumbicorũ ana ʒ. j. coquatur, &
coletur oleũ. Præterea ex vsu est emplastrũ q. r. mus-
ci quercini m. ij. fursuris. p. j. olibani ʒ. j. coquatur
in vino, donec in formã pultis redigatur. Alterũ re-
cipit micæ panis in lacte babulo imbutæ, olei rosati
& camemali, & vitella triũ ouorũ, & ex reliquis q. s.
fiat

Institutionum Chirurgicarum

fiat emplastrum, quo utere, quantum par sit, ut doloris urgentia mitigetur: nam in nervorum vulneribus nulla ratione adhibenda sunt, quæ humida aut suppuratoria existunt, & ob id ad alia proxinus est transeundum. Præstat & aliud ex floribus camelæ, fertulæ campanæ, maluarum, farinæ hordei cum iure capitis verbecis, & cribratis, addito rosaceo cum sapa & vitellis ouorum fiat emplastrum, cui adde pulueris vermiū terrestrium. 3. iiii. vnguenti rosati. 3. j. f. Securius autem conficies ex farina fabarum & lentium cum sapa, linixio & oleo rosaceo & camemelino, ac terebinthina & croco. Quod si dolor adeo sit vehemens, ad maiora cogit urgentiæ ratio peruenire, quale est quod recipit nucæ panis in lacte bubulo maceratæ quod satis, papaueris albi modicum, opi. g. iiii. contundantur optime & calidâ loco dolenti adhibeantur, tandem omni diligentia oleis & emplastris partem fouebis.

Verum si conuulsio fiat, coniectabile est in vulneribus nervorum, plerumque ex repletionē succi mordentis succrescere, lacertis, tendonibus aut nervis aliena humiditate repletis, qua nonnunquam inflammationem patiuntur & conuulsi sunt. Et aliquando ex acrimateria irritat motus potius conuulsivos, cerebro quoque compauente fieri conperiamus. Quibus cognitis causis, eodem victu tenui uteris: sed qui sit facilis & boni succi, quo vires non periclitentur: ac si sufficienter sanguis mixtus non fuerit, parcè tamen iterum mittes, non quidem quantum exigit affectio, ut Galen. consuluerat, quia opus est viribus robustis. Purgabis igitur corpus, & frequentibus clymatibus aluum turbabis: tandem caput, collum, totamque spinam dorsi inunges oleo liliorum calente, laurino, costino, spicato, ex

Libr. I. ad
Glauc.

ex pulegio, aut cumino cum castoreo, vel extere
binthina, quibus aromatum aliquid adijcies: con-
fert & vnguētum marciatō, vel pinguedo lupi, aut
vulpis, aut parui canis. Quōd si nō profuerint, bal-
nea olei communis ex decocto hyssopi, calamenti,
pulegij & similium proficua erunt. Si tamen con-
uulsiones, deliria ac febris, nulla cōuenientium vi
remittantur, ex Galen. & reliquorum veterum de-
creto neruus totus præcidendus est, & pariter si
puncto musculi capite conuulsio fiat: sine motu
enim aut sensu particula superest, cæterum ac-
cidentia remittuntur, & superstes manet labo-
rans,

Quōd si inflammatio vrgeat, considerādum est,
an in vna vel in pluribus partibus (vt sæpe in ner-
uorum vulneribus accidere solet) adnascatur, & vt
cunque sit, eam præcauere oportebit: aut si adfue-
rit, mitigare & resolvere: quippe neruofarum par-
tium inflammationes, non admittunt medicamen-
ta quæ alijs inflammationibus sunt proficua: ner-
ui enim nullam refrigerationem aut repercussionē
admittunt, sed sanguine misso & defensiuis supra
partem affectam appositis, inflammatis, ea sunt ad-
hibenda quæ dolorem leniant citra humiditatem,
vt rosaceum iuxta vulnus irrigatum terquaterve in
die. Postea discutere quod influxit oportet, & par-
tem roborare: quominus recipiat, & magis ac faci-
lius receptum discutiat. Qua ratione ab antiquis
quàm plurimā comprobantur medicamenta, velu-
ti fabacea farina, orobi, cicerum, hordei, lupino-
rum, cum oxirhodino aut oximellite, vt recipe gra-
natorum semidulcium, m. ij. decoquantur in vi-
no nigro & subtilissimè terantur, & trāsmittantur
per cribrum, & adde farinæ hordei. ℞. ij. pulueris

Li. de mor-
bis mul. c.

3.

Li. 6. met.

c. 3. & lib.

3. c. 9.

Itē Aesius

14. ca. 9.

& paulus

li. 4. c. 54.

I fo-

Institutionum Chirurgicarum

foliorū rosarum & camemali ana. ℥. j. olei rosati, & rob. q. s. pro emplastro. Transacto principio, discussionem materię curare oportet eo. q. r. tohorum maluarum, violarum & rosarum, meliloti, ana. p. j. hordei, fabarū detractis corticibus, ana. p. j. medullę panis. ℥. x. bullant in sufficiēti aquę quantitate, donec hordeum aperiatur, deinde per cribrum transmittantur, vbi subtilissimē contriveris, & adde olei rosati cōpleti, camemelini ana. ℥. ij. rob. q. s. fiat emplastrū. Tandem quo magis quieverint accidētia, eo magis resoluētia addere oportet. Verūm si ad suppuratōnem vergat inflammatio, ad suppurantia confugiendum est, sed quę vim habeāt calfaciendi cum temperata humiditate: fiat igitur cataplasma ex farina triticea communi oleo & aqua, aut ex farina triticea, sapa & oleo rosaceo, addes tamen camemali nonnihil: & sanie collecta curabis quā citissimē extrahere, facili enim neruea substantia computrescit, quod summopere cauendum est in hac curatione.

Ceterū quia nervi substantia ex humida materia à frigido coagulata efficitur, ob id à calidis & humidis, aut à sanie non expurgata, vel ab inflammatione prave curata in putredinem & corruptionem degenerat, succrescente nonnunquam adeo copiosa humiditate, aut crassiori substantia, quod nisi citò praveniatur, in integrum membri corruptionem coniectandum sit affectum commigrare. Quo fit, vt causticis medicamentis, & valenter exsiccan. ibus vtendum protinus sit, vt est vnguentū Aegyptiacum, vnguentum rubrum, & alia quę ex mysi calcibide adusti, squāma æris, & similibus, sunt quorum siluam reperies cap.

de esthiomeno.

DE

DE VV LNERIBVS VE-
narum & arteriarũ ac de sanguinis pro-
fusione

INSTITVTIO IIII



V M difficile admodum sit venarum vulnera curare, & longè difficilius arteriarum, quia sanguinis & spiritus profusiones & periculose & difficiles existunt, præterquam quòd plerumque accidunt in magnis vulneribus, diligenter oportet, harum partium vulnera & sanguinis fluxiones hac institutione docere curare & compescere. In qua agendum est, de vtriusque partis vulnere & sanguinis fluore, qui longè magis vrgeret solet. In primis statuendum est, quòd licet multis modis ex vena & arteria sanguinem fluere conspiciamus, nimirum aperta, exesa, aut vulnerata, nos hac in parte non loqui nisi de vulnere venę, & arterię. Vulnerantur etenim huiusmodi vasa ab incidentibus gladio aut sagitta: ab his quę rumpunt, vt casus, ictus aut repletio vasorum, vel a lapide aut ligno contundentibus.

Constabit aliquod prædictorum vasorum esse discissum, ex vulnere copiosum sanguinem profundente. Sit ne vas arteriosum, cognoscet, si sanguis cū impetu aut saliendo profluat, ac flauus feruensq; appareat: quòd si crassior sit & nigrior, cum quiete, sine pulsu ac citra saltum effundatur, indicium est, ipsum à vena fluere.

Institutionum Chirurgicarum

Vt cunque tamen sit, omnium sententia periculosum est, ni citò præueniatur. Quippe accersit protinus syncopen, conuulsionem, lingultum, & delirium, ac si ex arteria fluat, longè citius mala hæc succrescere conspicimus, & protinus mortem. Cum hoc tamen statuunt auctores non contemnendi, arteriam per transuersum discissam, citius coalescere, quàm si longitudinaliter vulnerata fuisset, ob dilatationem, quia hoc modo dirupta, non permittit coalitum: vt cunque tamen fiat, difficilior est sanatu arteria quàm vena.

Curandi autem ratio duabus tantùm indicationibus constare videtur: primò ad fluxus cohibitionem artinente, qui maioris est momenti & videntia, secundò ad vulneris coalitum. Primus insuper tribus omnino modis completur: auertentibus nimirum, tum sanguinem, tum ipsius impetum reuellendo, aut deriuando: item sanguinem incrassantibus, & topicis auxilijs. Reuellunt autem citra euacuationem (nam in magnis profusionibus, id est laudabilius) cucurbitæ siccæ, frictiones, ligaturæ partium oppositarum. Verùm si non profuerint, ad venæ sectionem erit perueniendum, ex parte opposita, quæ parca sit & repetita: derinationes verò in his fluxionibus rarò sunt ex usu, licet aliquando profint. Quo facto vtendum est, frenantibus, atque intercipientibus sanguinis impetum, quorum alia sunt incrassantia: vt lentescens, oriza, iuiubæ, fructus omnes stiptici, ac syrupus ex rosis siccis & coroneorum: alia stupefacientia, & simul condensantia sanguinem, & vias, veluti aqua frigida, tum epota, tum circa locum, ex quo profluit sanguis proiecta, minimè supra vulnus ipsum: nonnulla etiam frigida, vt syrupus ex granatis, rosis, portulaca & simili-

similium. Quòd si his factis non quieuerit sanguinis fluxus, ad topica auxilia deueniendum erit. Primò igitur ex vsu erit digiti admotio super os vulneris blandè & sine dolore comprimens: item vulnus forinsecus fascia alligabis ex tenui linteo, cuius fasciæ primi quatuor quinq; ve amplexus profluëti vasi iniiciantur, abhinc vasis radicem versus ducere licet, præterquã in cerebri membranis. Præterea puluillis ex stupis oxicato madefactis & expressis vtêris, qui post admotionem pulueris adstrictorij vulnere alligandi sunt. Quòd si in promptu non sint, post admotionem pulueris tres aut plures pãni linei oxicato madefacti & expressi medicamento sanguinè supprimenti imbuantur, & vulnere applicentur. Præstat insuper futura (maxime vbi nulla partis substantia deest) qua faciliùs labra vniantur: sic vulnere repurgato à sanguine concreto, ipsius vulneris labra in idem adducenda sunt, manuum opere, vbi sic ad manus vulnus se exhibet: postea consuantur futura communi, qua qui pelles suunt, facere solent, præsertim si magno impetu sanguis prorumpat. Acus autem dum vlcus fuitur, satis altè in carnem mittenda est: post hæc puluis adstrictorius superponendus erit, deinde stupæ oui albumine & puluere adstringente imbutæ superponendæ sunt. Quibus peractis, membrum affectum deligandum erit, & situ appositissimo collocandum. Quòd si consui non possit vulnus, quia aliqua deest substantia, linamentis & ellichinis, aceto, oui candido, vel adstringente medicamento imbutis & expressis, vulnus opplendum erit, & desuper spongia aqua frigida expressa imponenda & obliganda est.

Verùm si adhuc his factis non subsideat fluxus,

I ;

ei

Institutionum Chirurgicarum

et medebris præcisione totius venæ vel arteriæ, quando scilicet in profundo delitescit, & mox pulvis aliquis sanguinem cohibens super vulnus imponendus erit, ac desuper stupa, aut sponsia adstringentibus medicamentis imbuta & expressa alliganda. Cæterum si scissionem verearis efficere, funiculo vasi sanguinem fundenti circumposito (præsertim cū venæ vel arteriæ in cōspectu sunt) denudato vase, & hamo apprehenso, mox filo ferreo excepto valenter ipsum adstringes, post hæc medicamentum agglutinans vulneri impones, & membrum fasciis decetibus deligabis, & situ convenienti appones.

At si hæc omnia prodesse non videantur, ferro candenti crustam inducere curandum erit, idque maxime cū vasa sunt putredine corrosa, & ante tertium diem ligaturam ne admovento, nisi sanguis fluxerit.

Medicinalia verò quæ huic vsui proficua compertius, sunt veluti emplastrum q. r. thuris, aloës, ana partes equales, excipiantur albumine oui & cū pilis leporinis apponantur. Alterum recipit boli Armeni. ℥. ij. terræ sigillatæ. ℥. f. farinæ volatilis. ℥. j. gypsi, calcis viuæ, ana. ℥. j. thuris, aloës, ana. ℥. f. fiat pulvis qui albumine oui excipiatur. Aliud item recipit calcis viuæ, sanguinis draconis, gypsi, aloës, thuris, vitrioli, ana partes æquales, cū cui albumine & telis araneorū excipiantur. Eundem vium præstat pulvis qui recipit boli Armeni, sanguinis draconis, thuris, aloës, ana partes æquales. Item aliter recipit lapidis hæmatitis. ℥. f. thuris, mastichis, boli, tela araneorum, gallarum viridiū, ranarum exsiccatarum, gypsi, fuliginis, farinæ volatilis, ana, ℥. j. vitrioli combustis, calcis viuæ, tragacanthi,

cāhi, ana. 3. i. s. rasurę corij arietis, vel hyrci, char-
te papiraceę, pilorum leporis, & bombacis torre-
factorum, ana. 3. s. stercoreis asini. 3. iij. fiat pulvis
tenuissimus. Alia etiam reperies quę proprietate
quadam idem beneficium præstant, quę breuitatis
gratia subtriceo.

Superest vltimò iam fluxione cessāte, vlceri pro-
uidere, quod sui tantū vnionem indicat: vnitur au-
tem præter futurā, medicamentis consolidantibus:
arteria quidem siccioribus rātum eget medicamen-
tis, quantum siccitate venam superat.

DE VV LNERIBVS
abdominis

INSTITVTIO VI



V M euentissimum sit, & euen-
tu quotidiano confirmatum, ven-
tris vulnera esse nulle modis cu-
ratu difficilia & periculosa, ob id
diligenter studendum est rationē
huius difficultatis & periculi nos-
se. Quapropter primò sciendum
erit, an ad aliquod vsque viscus ex his quę in ven-
tre continentur, telum peruenerit, & ipsum vul-
ne auerit, an secus: nam ex huius rei notitia pēdet
& periculi ratio, & curandi difficultas. Per ventrē
igitur totam eam accepimus regionē, in qua ā dia-
phragmate infra vsq; ad pubis os nutrimenta mem-
bra & ijs seruiētia continentur, vt iecur, ventricu-
lus, lien, renes, intestina, vterus, vesica, vtereres, se-
minis vasa, mesenterium, omentum, & venę ac ar-
terię grandiores: sic ventrem Græci appellant

Institutionum Chirurgicarum

epigastrium, Latini abdomen, & Arabes myrrhac. Componitur ex duplici cute interiori pinguedine copiosa, musculo membraneo, pāniculum carnosum appellatum à neotericis, octo musculis diuersi modè procedentibus constructum, cui subiicitur membrana quædam prætenuis, totum subcingens ventrē, & interiora omnia continens, peritoneum appellata, seu membrana abdominis vel syphac.

Ventris igitur vulnerum cognitio adeo per se innouescet, vt signis non indigeat: sat enim erit telli figuram nouisse, ad penetrationis aut secus cognitionem: sed vterius considerare oportet, an profundum sit vel superficiale: quod si superficiale sit, ex tactu & specillo explorabis facilè. Verū si intus permeauerit, & id ductu specilli cognoueris, tūc vltra inquirendū est, an ex partibus contentis aliqua fuerit læsa, vel solū sanguis delapsus fuerit in spatium ventris cauū, è quo nulla est extrinsecus via, quo fit, nō minus graua esse vulnera ventrē penetrātia, quā quod viscus aliquod percusserit. Nā ob id dānauerat Hipp. in prog. apostemata intestinorum, quæ extra rūpuntur. Cognosces autē omentū percussū fuisse & vulnus penetrasse, ex eius portione per vulnus prominēte. Vētriculum fuisse læsum, vt refert Celsus, quia singultū patitur & bilis vomitum, & cibum ac potum mox ab assumptione reddit. Præterea sanguinis eruptio paucissima est, quia graciles sunt illius venę, chylus per vulnus emititur, aut ingestus cibum, sputum etiā apparet sanguineum, & dolor acerbus, ac præcordia indurescunt, & postea sequuntur vertiginēs, febres, animi defectus & syncopes, cum sudoribus diaphoreticis, & extremarum partium perfrigerationes. Hæc pate sauciato sub dextra parte præcordiorum, effusa

li. 5. c. 264

funditur sanguis crassus, interdum biliosus accedit vomitus, ructus etiam foetidi subsequuntur, pulsus parvi & frequentes, laborantes fiunt tristes & iracundi, colore cineritio foedari, cum tussicula & dolore usque ad iugulum dextrum: febris adest intenta, & urina atque alui excrementa cruore affecta excernuntur, cum putredine & sanie vulnere subspurias costas in parte dextra apparente, aut eam partem attingente: & si inflammatio hepar apprehendat, haec omnia deteriora fiunt. Lienem affectum ostendit vulnus in sinistro latere inflictum, per quod exit sanguinis crassus & feculentus, cum praecordij ea parte tensis: adest & sitis ingens. Si vulnus intestinorum aliquod permeaverit, stercus attenuatum, aut foetor per id exit, nonnunquam bilis per os redditur, ac non raro cibus & potus, cum febre: & si ex gracilibus sit aliquod percussum, eadem signa apparent, ac in leso ventriculo, & affectio periculosior & sanatu difficilior, est contra vero in crassus. Vesicam vulneratam ostendit redditus sanguinis cum urina, aut urina per vulnus excreta, & nonnunquam suppressa: dolent inguina, & iuxta pubem, tumorem euomunt sic affecti, & singultiunt: aliquando urina redditur cum anxietate: in qua pus aliquando apparet, incurabile vulnus esse arbitrantur omnes auctores. Renes esse vulnere perfoctos monstrat urinae cruor, vel omnimoda suppressio cum totius corporis tumore: mortis citissimae praeludium: adest dolor iuxta inguina & testes cum foramine est regione illorum illato. Uterum laesum ostendit sanguis per pudendum fluens: dolor iuxta inguina, coxas, & femora: vomitus adest biliosus, & nonnunquam foemina obmutescit, aut mente turbatur, cum oculorum dolore & vulnere in infimo ventre. Venam magnam sa-

Institutionum Chirurgicarum

ciatā esse ostendit magna sanguinis nigri profusio cum extremorum frigiditate, & pulsus languore, & sudore frigidissimo, atq; animi defectione. Arteriam verò sanguis spirituosus impetuosè fluens, floridus, ruber & copiosus, cum syncope, & breui morte.

Ceterū cum nullum prædictorū vulnerū periculo careat, hoc minus & tardius accedit, illud verò magis & citius, prout symptomata succrescunt grauiora aut minus grauiora: ob id antequam superueniant, prouidendum est diligentia ea præcauere, & vulnere subuenire. Quod si simplex sit, nec omnino posthabendum, nec timendum erit: facile enim vel ex ipso partis rore hæc vulnera sanantur, nisi aut corpus sit prauis succis scatens, aut aliquis musculorum abdominis adeo latus, quod conuulsione vereamur, vel difficilem partium coalitum: quia respirationi naturali sunt opus, & ad ventris excrementa propellenda. Quo fit vt hæc omnia considerare expediat, tum ad præsagium, tum verò ad præcautionem: & ob id simplici vñione coniungere labia oportet, futura & fascijs ac agglutinantibus calidioribus adhibitis.

Semora omni vulneris complicatione, siue telum insuctum sit, siue sanguinis fluxus, siue symptoma aliquod adsit, aut inflammatio, vel inēperamentum, consicere mox oportet, an omentum per vulnus excidat, an intro percussum fuerit, hoc enim nullam aliam in arte diligentiam requirit, quàm vulnus curare: illud verò maiore requirit, nam cū membrū hoc adiposè sit naturæ, facile alteratur & corrumpitur, & ob id inspicendum est, an aliquā ab ambiēte acceperit mutationem: quod si nullam acceperit & album apparuerit, ilico ipsum in propriam sedem repones,

epones, leuiter ac blandè manibus propellendo, accessiuè tamen & paulatim, donec ingressum fuisset percipiamus. Quòd si perfrigeratū aliquātis per apparuerit, vino tepido aut aqua decoctionis camemali & betonicę foueatur, donec caleseat & mollescat, & si opus fuerit, vulnus leuiter dilatare, seruatis intestinis poteris, quo facilius subingrediatur. Verum si putruerit, aut incorrigibile alteratione in prauum colorē mutetur, sequi oportet Gal. cōsiliū, qui de hac curatione sic scribit. Nos verò quoniam scimus cibi substantiam compositam esse ex pelliculis, siue tenuibus membranis, ac arterijs venisque quamplurimis, quorum initia ex maximis orta sunt, sanguinis quidem proflua cauebimus: proinde id quod supra nigricans positum est, vinculo excipiemus: quod post vinculum est, amputabimus, curantes vt vinculi fines extra vulnus pendant, quo nimirum faciliè eos, cum ex vulnere superante enonentur, accipiamus. Quo fit, vt cum de nigratum aut fuscum fuerit, nulla ratione reponendum sit, sed fuscā partem totā, vsque ad albā & sincerā amputare decet, modo dicto à Galen. Celso, Paulo, & reliquis authoribus, reposito omento, vulnus suere oportet, & curare vt inferius leges.

Li. 17. c.
16.
Lib. 6. c.
53.

6. Met. c.
4.

Quòd si intestinorum aliquod prolabatur, inspicendum tunc est, an ipsum quoque vulneratum sit, aut secus: si primum, mox abluere vino oportet in quo abstynthium, canemalū, melilotum, anethū & rosę fuerint incocta. Deinde ipsum suere oportet pellionum futura, & vtrāque fili pars extra ventrem promineat, vt glutinato vulnere possit retrahi. Neque obstat huic operi Galen. qui gracilia difficul-

Institutionum Chirurgicalium

difficiliter vniri, & ieiuniū, impossibiliter scripsit. Cumq; intestinum cōsutum fuerit, respergatur mastiche vel quouis puluere adstringente, & agglutinatorio, & in cauum vētris immitatur. Verū si intestinum læsum non sit, & excidat (quod nusquā fiet, nisi musculis abdominis rectis præcisis, & aliquando obliquis, crassa quippe nō excidēt, nisi medius venter scindatur) extra prominens, verēdum est ne inflāmetur, ne in tumorē flatuosum crescat, vt reduci non possit. Tunc quidē primō fouendū est vino in quo ferbuerint anisum, fœniculum & cumminum cum melle, aut catellum vel columbam, vel gallinam per mediū scindes & puluere ex discutietib; flatū resperges, & intestino tumēti admouebas. Quōd si flatus ita discuti nō possint, nec intestinum suo loco restitui, vulnus dilatare obtuso ferro, ne ampliūs intestina lædantur, oportebit, & quo faciliūs intestinum possit remitti. Cēterum in scissione curandum est in vulneribus rectorum abdominis musculorum, per rectum efficere, etiam si transuersis noceas: nam ob colligantiam quam habent, melius hæc ferre possunt quā si cōtra feceris.

Intestinis in suum locum restitutis, curandum diligenter est vulneris labra vnire, & futura vnita continere. In qua re, licēt varij sint futuræ modi, nostri temporis Chirurghi ratione & experimento ducti, solū videntur eo qui labra profundius simul omnium diuisarum partium apprehendit acu incurua, longiuscula, triangulato cuspide, & filo lineo duplici & equali traiedo, pellionū futura simili cōiūgit. Quo factō agglutinatorijs vētris medicamentis: inter quæ vtilissima terebinthina calida cū aliquo puluere restrictiuo, & transactis tribus quorū diebus vētris emplastro barbaro appellato,

aut

ut eo quod ex vitumine, & aceto paratur: sed vti-
us est, quod diapalma appellatur: interim tñgingui-
na oleo rosaceo & mastichino fouebis, & cōueniēti
ligatura partem & ventrem conteges: corpus dein-
ceps quieti obseruanter mandabis, & cubare supra
vulneri contrarium curabis. Prætereā præca-
uere oportet, ne vel pars inflāmetur, vel alia accidē-
tia succrescant, sanguine sufficiēter misso, & tenui
riētus ratione instituta: in qua re plurimum purga-
tioni innitēdum non est, nisi inclinante malo, neq.
vomitus: sat enim erit clysmatis emolliētibus ad fæ-
cum duritiem vti, vel agglutinantibus, & adstrin-
gentibus vulneris ratione, quale est quod recipit
ius caponis aut intestinorum vel extremitatum ver-
becis, in quo hordeū, camemalum, anet hum & fur-
fures coxerint, & vitellum oui ac mel rosaceum su-
peraddes. Et postea aliud cōficiēs ex vino austero,
& drachma vna pulueris ad stringentis, præsertim
si vulnus in crassis intestinis fuerit. Deinceps quid
agendum sit monstrant symptomata: nam curandū
est dolorem, & tormina intestinorum sedare fotu
vini, in quo ferbuerit semen a nisi aut fœniculi, me-
lilotum aut camemalum & absynthium.

Ventriculo læso vulnus eodem modo curetur:
cæterum cibaria sint leuiora, vt panatella, amylum,
& reliqua huius naturæ, & potus aqua chalybeata,
fugiendūq; erit ab omni purgatione ex eligente
trahenteq; pharmaco, sat enim erit casia vel māna:
affectio quidem huius mēbri periculosissima est.

Iecur autē fauciatū lethale dānum affert, tantoq;
gravius, quanto in eo vas aliquod grandius discis-
sum est, perit enim protinus cor defectu alimen-
ti, antequam sanguinis impetus compescatur. In cu-
ius curatione victus sit tenuis, cæterum copiosi nu-
trimenti

Institutionum Chirūrgicarū.

trimenti & agglutinātis virtutis, vt ius extremitatū animalium cum borragine, intybo, lupulis, plantagine & similibus: vtatur panatella, & aqua chalybeata, vel decocta cum rosis siccis. Secetur vena, præsertim iecoraria oppositi lateris, à qua paulatim sanguis bis terue extrahendus, & leuiter iecur & sanguinis massa diluto rhabarbari ex aqua cichorii & plantaginis purgetur, vel clysmatis vtatur ex decocto cōlolidę maioris, equiseti, cētaurij maioris, addito saccharo & oleo myrtino. Vtatur laboras tragacantho, bolis ex spodio, terra sigillata, ex bolo Armeno, cū iugo pentaphylli aut arnoglossę, tabellis ex rhabarbaro & similibus. Ventrī (quia vereri sanguinis fluxum semper oportet) adhibeantur medicamēta sanguinem sistētia, vt succus equiseti, plantaginis, pētaphylli, pilosellę cū thure, aut mānathuris, vel puluere rhabarbari, sanguinis draconis & cētaurij maioris ac similiū. Inunges quoque dorsum & ventris regionem nuper dictis oleis, addito oleo absynthij.

De liene affecto nil ampliū dicendum est, quam fugienda esse (sicut in iecore) medicamenta nimium calida aut adstringentia, ne absumpta tenui, & nutritura humiditate, crassa remanente in duritiem immedicabilem degeneret. Quibus consideratis, facile erit reliquorum membrorum prouidentia habere: renes enim, ferē eodem modo præcauendi & curandi sunt. Vesica tamen rarò coalescit: at qui cū hoc auxilia prædicta supra pubem adhibenda esse consulit benigna Medici conditio.

DE

DE VVLERIBVS THO-
racis

INSTITVTIO. VII



HORACEM Medici omnes eam nostri corporis partē appellant, quæ est inter claviculas, & inter septū transuersum. Diuiditur autē interius secundū suā longitudinem in duas partes, a validis quibusdam membranis, quæ anteriori parte, os-

sibus pectoris, posteriori spinæ vertebris inseruntur, mediastinum à Græcis nuncupantur: nec propter hoc duo ventres, sed vnus tantum est, continens cor cum eius capsula, phrenon siue diaphragma, pleuram, venam cauam, arteriam adorti, asperam arteriam & œsophagū: quæ omnia membra ea dignitate & præstantia prædita sunt, vt vulnerata maximū periculum inferant, & Medico curanturo magnum negocium. Et ob id thoracis vulnera adeo sunt periculosa, quod nos monent diligenter tractare cognoscere, quā tendant, vt possimus finem artis in re hac grauissima consequi. Prætermisso simplici thoracis vulnere, vt pote quod nihil euarat à communi curatione, reliquorum, quæ thoracem perforant meminisse solum oportet.

In his itaque vulneribus præter morbum & causas (quæ vel incidētes vel pungentes sunt) particulas affectas intra thoracem diligenter curandum est dignoscere. Primò thoracem esse perforatum

monstra-

Institutionum Chirurgicarum

monstrat anhelitus per vulnus emissio, maximè ore & naribus clausis, quod per candelam ardentem & lanam carptam, iuxta vulnus positam percipies, si vel flāma dimoueat, vel pilus lanæ. In qua re duo tibi sunt expendenda: primum est, aërem illum non esse portionem eius qui ore aut naribus fuit attractus: quippe is ad pulmonem solummodo peruenit: qui verò per vulnus exit, is est qui per idē vulnus permeauerat in thoracis dilatatione: quo fit ut sic affecti nō rarò voce priuentur, quia maior aeris portio trahitur à thorace per vulnus, quàm ad pulmonem per os, & sic deficit in efflatione ad vocem materia. Secundum est, non semper hæc vulnera, quantumvis specillo id exploratum sit, ad inanitatē thoracis permeare, quia mediastinum tunica, quæ thoracem iuxta os ensiforme diuidit longitudinaliter, interdicat, ita ut conspiciamus ea parte fistulosa vlcera, & confusum thoracem non permeare ad cavitatem gratia prædictæ tunicæ: & sic medicamenta, quæ iniiciuntur, ibidem inane, citra id quod aliquid eorum intra thoracis cavitatē prolabatur: quod nouisse ad rectam curationem maximi est momenti. Quibus signis accedit laterum dolor & grauitas, pondus iuxta mendosas costas ex sanguine ibidem prolapso, item sputum sanguinolentum. Et quia pleuram simul perforari est necessum, tussis sequitur, plerumq; sicca, dolor validus, quia valida est, nervosa, diuidi contumax, & maximè sensibilis; quo fit ut inflammationes & conuulsiones non rarò accersat ac febres.

Cordis vulnus monstrat nigri & craffi sanguinis magna profusio, si dextra eius pars sauciata fuerit: si verò sinistra, florentissimus & clarus effertur, vena totius corporis æqualiter languescunt, faciei color

Ior pallidus fit, sudores frigidi & pravi odoris pro
rumpunt: pulsus euariant: extrema frigida fiunt, ani-
mus deficit, & citissimam mortem minatur: nā cor
ob innatā nobilitatem diuortium non patitur. Ac
ferè eadem signa suboriuntur vena cava intra tho-
racem vulnerata.

Pulmo cum thorace perforato sauciatur, spiran-
di difficultatem procreat, sanguinem spumeum, cla-
rum, rubeum, sine dolore fundit, non tamen valde
calidum: ex ore tamen subito tussiendo, multus in-
terdū spumofus & rarus emittitur: ex vulnere aer
cum sonitu exit. Nonnulli si in vulnus inclinatur,
loquuntur, & iuuat: si in aliā partē, obmutescūt, &
conuelluntur: facies etiam modò inflammatur, mo-
dò dealbescit, vltimò pallida remanet.

Septum transversum vulneratum ostendit respi-
ratio magna & crebra, tussis cum steriore & dolo-
re, inentis alienatio, sputum liuidum, sitis, cibi fasti-
dium, rigor & vulnus circa notas costas: præcordia
tenduntur sursumq; contrahuntur, sanguis spu-
mans exit per os cum gemitu & dolore per vniuer-
sam humeri regionem, & conuulsiones ac inflam-
mationes protinus subsequuntur.

Nullum prædictorum membrorum vulnus, neq;
ipsa thoracis perforatio periculo vacat, sed omne
periculosissimum existit: alterum tamen altero ma-
gis, prout dignitas aut officium dignius fuerit, aut
vulnus maius. Et sic cordis, pulmonis & septi om-
nino lethalia sunt. Quòd si penetrantia sint citra
alterius membri læsionē, quæ iuxta dorsum existūt
periculosiora sunt, quàm quæ in parte anteriori,
propter venas, arterias, nervos, œsophagum, aspe-
ram arteriam & ligamenta cordis.

In prædictorum vulnerū curatione id primò cu-
rabis,

K

Institutionum Chirūrgicarum.

curabis, nimirū, ne sanguis aut alia humiditas ad
cavitatē thoracis dilabatur, & si quid iā collectum
fuerit, diligenter euacuare, ac præcauere, ne ex uni
uerso corpore ad affectā partē aliquid fluat. Secun
dō vulnus abstergere curabis siccare, & ad cicatri
cē ducere, prouidentia habita mēbrorū quæ intra
thoracem lēsa fuerint.

Sanguinē in thoracē profundū aut ibidē diu de
tineri prohibemus (asserēte Gal. manifestum esse
pectore vulnus perforatum patiente, sanguinē ex
vulnere ad spatium quod est inter thoracem & pul
mones fluxum tandē suppurari) præhabita diligen
tia piulcis & corporis prona figura, aut excitata ius
si, & corporis cōmoratione, elatis pedibus sanguinē
extrahere. Prius tamen facta cōsideratione de vul
neris loco, sit ne in magnis venis aut arterijs, vel in
paruis: nā si in paruis sit, nulla opus erit diligentia,
quia & parū sanguinis decubuisse in thoracem erit
coniectandum, & eū calor insensibiliter discutiet,
aut per communes canales expurgabit. Quod si nō
satis fuerit, antequā vel concreascit sanguis, vel in
pus vertatur, utendum est, vel syringa, vel catete
re, immissa, quæ suctu piulci modo, sanguinem &
humiditates attrahat: quem quoque vsum præstat
vehemens exsudatio, nisi vas aliquod magnū adeo
diruptum sit, q̃ semper fluat sanguis, quo tempore
vetitum est à Gal. id efficere. Quod si sanguis in
grumos mutatus iam sit, hoc uteris medicamento
q̃. r. pulueris rhabarbari, aut radicis rubiæ. ʒ. .ss. mu
miæ scrup. j. cum aqua plātaginis, potui dabis: con
sulunt etiā coagulū leporis dilutum in oximelite,
aut aqua hordei: item porriges theriacæ antiquæ
cum aqua scabiosæ. ʒ. .ss. exteriùs verò aqua hordea
cea cum oximellite per syringam projiciatur.

Pro.

Prohibebis autē vltiorē fluxū sanguinis, tū ex
tra corpus, tū ad thoracē, frictionibus extremarū
partiū, & brachiorū: tū sanguine mīssio, si copiosus
nō fluxerit ab extremis & distātoribus partibus:
sin aliter, ab his quæ maiore cōmuniōne cū parte
vulnerata fortiuntur. Prodest etiā ex vtraq; salua-
tela sanguinē mittere: quod facies enemate prius
iniecto, & proba vitæ & victus instituta ratione, pri-
mis septē diebus tenuissima, ex panatella, amylo, iu-
re aut pyris assis: etiam potus sit aqua pluuiālis aut
deurata. Prohibebis etiam humorum decursum ad
affectam sedem, corpore purgato manna, casia, aut
serapio ex infusionibus violarum cū modico rha-
barbaro.

His factis, & prout rei necessitas indiget, institu-
tis, ad vulneris curationē & accidētū mitigationē
omne dirigatur Chirurgi consiliū, semper habita-
eius quod in thoracem decubuit prouidentia. Pri-
mō tamen vulnus considerabis, ac si vel duobus
locis fuerit illatum, vel grandius, tunc protinus fo-
ramen obturabis: quippe defectu respirationis fa-
cile perit homo. Postea verō sciscitandum erit, an
vulnus sit sine fractura costæ, & sine profusione
sanguinis ad thoracem: quo tempore longē tu-
tius est vulnus suere, & per primā, vti aunt, intētio-
nem curare, si nullū vas aut mēbrū ex præcipuis læ-
sum apparuerit. Verū si constiterit non posse natu-
ram cōterere quod intus fluxerit, tunc quidem le-
uiter aperto vulnere, & separatis labris, flamula
inmissa madefacta oleo Aparicij, vel si manus tu-
rūda filo alligata, ne procidat in cavitatē thoracis,
curabis, cauens ne impedimento sit eductioni pu-
ris: nam eo tempore flamula vtilior erit, quæ made-
fiat oui albumine, cum puluere agglutinatorio,

Institutionum Chirurgicarum

aut terebinthina abietina, positis desuper stupis eodē modo. Ac si res sine fluxu interno aut externo, & citra accidentia processerit, sequentibus diebus viēris digestivo ex terebinthina & oleo rosaceo: demum cum pus apparuerit, dete sorio linimento viēris, q. r. mellis rosarū. 3. ij. terebinthinæ 3. ij. succi apij & plantaginis, ana. 3. j. coquantur modicē, & adde vitella ouorum nu. ij. farinæ hordei & fœnugræci ana q. s. fiat linimentū. Alterū recipit mellis. 3. j. myrrhæ, thuris, sarcocollæ, ana. 3. s. farinæ hordei & fœnugræci ana. q. s. fiat linimentum: parti verò externæ emplastrum diachalcitidis postea appones. Quod si cū fractura costæ fuerit, aut musculorum intercostalium contusione, accedit tumor quidam veluti aëre aut tenui liquore plenus, qui compressus cedit, & si diu permittatur, ob vitium humoris costas carie corrodit, ob id fascijs proinus, & medicamētis resoluētib⁹ prius, donec euanescat, viēris, & postea a curato vulnere vt dictum est, si fractura costę etiam adfuerit, oxicroceo emplastro appposito vtendum: ita tamen vt vulneris locus apertus maneat, quo facilius expurgetur, donec costam coaluisse constiterit.

Verū si res nō cedat ita prosperē, sed mille accidentibus vt solet turbata, cuique vt postulauerit subueniēdum, & vlus longē aliter curandum. Sic dolorem mitigabis epithemate ex decocto althęæ, violarum, camemali, anethi, seminis lini, fœnugræci, si febris non adsit, alioqui violarum & rosarum. Vnguento etiā q. r. vnguenti resumptiui. 3. j. s. dialthęæ. 3. j. pinguedinis anseris & anatis, ana. 3. s. butyri recētis & olei amygdalarum dulcium. ana. 3. j. croci parum, cerę. q. s. fiat vnguentum. Inunges etiā locum oleo nardino, si hyems fuerit, aut camemali
no;

no: si verò æstas, rosaceo aut violaceo: ex quibus cum farina hordeacea, seminis lini & vitellis ouorum & sapa cataplasma conficere poteris. Quod si tussis adsit, & respirationis etiam difficultas, cū omnino thoracis vulnerū cōsolidationem impediat, mutescēda protinus est decocto q. r. hordei mūdi p. j. glyzyrrhizæ. ʒ. j. quatuor seminum frigidorū maiorum, ana. ʒ. s. i. iubarum, yassularum, ana. ʒ. s. i. penidiarum. ʒ. ij. sacchari albissimi. ʒ. iij. coquantur diligenter, & manē ac serō eo vtatur laborans. Præstat syrupus violaceus, capillorum veneris, de glyzyrrhiza, aut teneat ore diadragacāthū, vel diapenidion. Quod si sanguis copiose fluxerit à vena vel arteria dissecta, & tum intra, tum verò extra profundatur ex arteria omnino iudicare lethale esse vulnus oportebit, præsertim si non ex vasis musculorum intercostalium, aut pleuræ: & paratione si ex vena aliqua interna, quæ obturari medicamentis non possit. Prætereà si ab interna fluat, præter dictam rationem res periculosa est, quia copiosior fluxio ad cavitatem thoracis prolabitur, & si extrinsecum foramen obturaueris, intus manet omnis sanguis extra venas: si apertum permisserit, cum sanguine spiritus etiam profunditur: verū vtunque sit minus periculum erit foramen obturare. Sic clauso vulnere, & eius labris quæ dissiident, in idē coactis, præsertim opera & manu Medici, vbi vulnus ad manū se exhibet aut facta decēti ligatura vel sanguine in venæ scissione concreto, foris medicamēta impones aut linamēta emplastricis medicamentis reipersa, vt oui candido cū thure, mastiche, aloë, bolo Armeno, farina volatili, aut leporum pilis minutim incisis, aut fiat puluis ex aloë, thure, gypso, cū prædictis pilis. Laborati, etiā

Li. 7. de
compo.
phar. loc.

K 3

fi à

Institutionum Chirurgicarum

Li. 6. de
comp.
phar. lo.

si à cavitare profluxerit, porriges lapidis hematitis
serup. j. cū aqua portulacæ: aut ut Gal. cōsultit fiat
trochisci ex acacia, rosas, balaustris, gūm tragacan-
thæ cū aqua pluuiali: laudantur trochisci de chara-
be, de terra sigillata, & diadragacanthū, cū bolo Ar-
meno: probatur portulaca, & cētinodiū, & saccha-
rum rosaceum. Pectori verò extrinsecus adhibere
oportet ex vino nigro adstringente bolo Arme-
no, & oleo myrtino, epithema.

Libr. de
coac.
piz.

Verū si sanguis ad cauū thoracis prolabatur, sepe
numero ante vulneris cōueniētē abstersionē, & op-
timā exsiccationē, exterius angustatur foramen, in-
tus verò manente sanguine aut quauis alia humidi-
tate laborātes suppurati fiunt. Quo tempore lōgē
aliter curationē instituere oportebit. Dixerat enim
Hipp. Quicunq; vulnerati in thorace externa vul-
neris parte sanati, interna verò non, periclitantur,
aut verendum est ne suppurati fiant. Qui verò sic
laborant difficulter sanitati restituntur, nisi hu-
mor ille, qui in thoracis spatio continetur, absu-
matur: quod fieri solet aut per internas regiones,
veluti per spūm & asperā arteriā, aut lonj copiā,
vel albi copiosam educationem, aut per vulneris ori-
ficium, vel alio denuo facto. Prætermisiss igitur
euacuationibus puris aut humoris in thorace con-
tenti per urinam aut album aut naturæ commis-
sis(nam in hoc naturam non licet imitari) tribus
modis procedendum est in hac curatione. Per
spū nimirum, cū huiusmodi humor mouetur,
seruare oportet Hipp. methodū saniei coctionem
fomentis adiuuando, per spongas ex decocto al-
thææ, violarum, hordes, scēnugræci & similium, cū
butyro recenti & oleo amygdalarum dulciū. Pro-
sunt & serapia, atque eclegmata, & decoctū hordei
cum

Lib. de hu-
mo in
piz.

cum saccharo, & saccharū rosaceum, cum aqua decoctionis lentium & fabarum.

Interim tamen vulnus curabis apertum tueri, ut per ipsum, quantum puris aut reliquarum humiditatum præfuerit, extrahatur. Quod facies pulcis aut incuruata syringa, vel canulo imposito, applicito externus aliquo medicamento cui insit exsiccandi potentia, temperata attractione non exoliato, quale describit Gal. ut emplastrum de gratia dei, aut de gummi elemi, aut aliud. q. r. resinæ pini, Li. 5. cera
visci quercini, propoleos, ammoniaci, galbani, ana
3. j. ceræ. 3. iij. liquecat cera, postea resinæ: vltimo
omnia miscēda sunt, & adde pulueris aristolochiæ
rotundæ, consolidæ minoris, ana. 3. ij. & fiat un-
guentum. Quod si canulus immitti, nec intus serua-
ri possit, linea tenta quotidie imponatur, donec
ad cauum perueniat, filo tamen alligata, & tere-
binthina abietis calida imbuta: quod sanè præsi-
dium maioris arbitror momenti, quàm quoduis
aliud, excepto eo quod recipit resinæ claræ & odo-
ratæ. 3. vj. olei laurini, terebinthinæ optimæ, ana
3. j. gummi elemi. 3. i. liquefiant in vase æneo, sæ-
pius agitando donec liquefiant: deinde addantur
laurinum & terebinthina, & iterum parum bul-
liant cum perpetua agitatione, postea per stami-
neam colentur, & quod instillauerit vsui serua:
est quidem incredibilis efficacitæ in huiusmodi vul-
neribus in corio extensum & supra partem applici-
tum, facto per medium corij foramine, per quod
pus expiret. Quod si ob angustum canale pus
exire nequeat, injicere oportet per syringam
mulsam, vel vinum mellitum: vel fiat deco-
ctum quod recipit hordei mundi, lentium, ana
3. ij. equiseti, glycyrrhizæ, & hyssopi, ana, m. f.

K 4

aquæ

Institutionum Chirurgicarum

aque. q. s. fiat hidromel, additis mellis aut serapij ro-
facei, si febris urgeat. ð. iij. nerum parum bulbat &
colentur, quo tepido bis terue laualis: quo facto, la-
borans se inclinet supra latus perforatū, aut tui fiat,
quo facilius cum lauacro pus exeat. Quod si iā pus
exire non compareat abstergetibus viētis, & sicut
reliqua vlcera curabis, vulnere carne repleto, & ci-
catrice inducā.

Lib. 2. de
morb.

Verū si quæ in thorace continetur materia, suf-
ficiēter expurgari nequeat, ne in prisim & immedi-
cabile daminū cōmigrēt affectio, nouam sectionem
facio, quo exeat pus supra septū prolapsū, idq;
inter tertiam & quartam costam: quod magis pro-
bandū videtur, quā inter quartam & quintam,
aut quintā & sextam, quod dictū esse arbitror, si
vulnus spinam versū vergat. Quod facies in co-
statum longitudine, scalpello potius quā igne, licēt
Hipp. aliter sentiāt, quia intelligit de tumore ibidē
suppurato: sed apertionē facies nō procul ab spina
dorsi, quo magis recedas à septo transuerso, quod
Hipp. summoperē cauere in huiusmodi apertioni-
bus iubet. Quod si robustus æger videatur, sectio
in cauitatem vsque penetrare poterit, pus tamē ne-
que subitō, neq; confertim extrahes, sed lentē, pau-
latim, & singulis diebus: si verō imbecillis sit, pene-
trare vsque ad pleuram sat erit, quo paulatim pus
exsudet, aut naturæ vi aperiatur, & sensim exeat.
Postmodum verō partem collues vt dictū est, vel
mellicrato, aut vino mellito ex decoctione stella-
riæ herbę, aut caryophyllatæ; & trifolij. Atque
hæc sufficiant, nam passim quæ desunt
reperientur.

D E

DE CAPITIS CONTUSIONE,
& vulneribus

INSTITVTIO. VIII.



IN VVLERVM
capitis curatione duę frequē
ter se offerunt mōstrosę rari
tates: vna quidē nō paucos
perijsse, vel sola cutis capitis
excoriatione. Cuius occasio-
ne dixit Hip. nullum capitis
vulnus contēnendū fore: nā
sæpissime ex huiusmodi vul-

Li. de vul-
ner. capi-
tis.

neribus confidēter cū negligētia curatis, plures in-
terijisse conspeximus, non sine magna Chirurgico-
rum admiratione & artis opprobrio. Altera quidē
ex vulneribus magnis cum cranei fractura, & non-
nūquam disruptis membranis, ac forsan medullaris
substantiæ parte discissa, citra vllam artificum spē
aliquos sanitati esse restitutos. Quod animaduer-
sum velim, nequis quidquam aut temere commi-
tat, aut negligēter prætermittat, vel ob desperatio-
nem deferat: sæpe enim præter spem multa felici-
ter succrescunt, sicut alia confidenter & temerariē
neglecta improspere cesserunt. Nec mirādum pro-
fecto est, cū tamque varia & scitu digna ac
necessaria in quouis capitis vulnere existant: sed
rem, Deo auspice, sic aggredior, præmissa vulnerū
capitis distinctione.

Vulneratur itaque caput vno ē quatuor modis:
primo quidem per contusionem: quā rursus tribus
contingit fieri modis: vno solū carne contusa: se-

K 5

cundo

Institutiohū Chirūrgicarū

cundo cum vlcere: tertio cum interna cerebri contusione, & cōmotione maxima: & quouis modo accidat, fieri potest, citra cranei fracturam, aut cum ipsa, aut cranei cōtusione. Secūdo vulneratur scinditurq; caput cranei fractura intus latente, aut oculis conspicua. Tertio cū solum scinditur capitis cutis vsq; ad caluariam, sine vlla ipsius apparente lāsione. Quarto & vltimo scinditur capitis cutis per icraneo integro manente. Prouenit autem huiusmodi varietas ex percutientis viribus, & telorum differentia, quippe telum aut secat, aut pungit, aut contundit.

Quibus suppositis, hāc institutionem in duas potissimum partes placet diffecare: in quarum prima de vulneribus, quæ celsim aut punctim infliguntur citra vllam contusionem, est institutum differere: in secunda verò de contusis vulneribus.

Partes igitur quæ lædi possunt in capitis vulneribus, præter extremam cutem tres solū esse possunt, videlicet craneum, membranæ internæ, & externæ, ac cerebri substantia.

Licet seniores Medici varias caluariæ fracturarum species descripserint, nos verò Hipp. imitantes plures tanquam inutiles ad Chirurgi ministerium, & notitiam prætermittimus: illas dumtaxat annumerantes, quæ sæpius occurrunt, & Chirurgo maius negotium faceffunt. Quinq. solum tanquam frequentius euenientes enumerabo, fissuram nimirum, rimam, vulnerationem, collisionem, & oppositionem. Certum enim est caluariæ os pro telli ictus, atq; ossis varietate, variè quoq; frangi contingere. Quarum specierum, quæ veluti primum genus se habent, plures species continēt: nam initio sum-

to à sede teli, quæ veluti genus est omnium fractura-
rum quæ ab acuto telo fiunt, cum ab acuta exactè te-
li acie fractura in osse imprimitur, & tantum vesti-
giū teli representat, à Græcis rogne, à Latinis inci-
sio, & sedes teli dicitur, quia recta, & angusta super-
ficiei ossis scissio est, ut Gal. diffinit, cui aliquando
accidit fissio seu rima, quæ vere ossis fractio est ma-
ior, aut visu difficilior, ita ut à capillorū imagine, ca-
pillationem, seu capillarem fractura nominarint
Chirurgi. Hæc etenim dum in rima petit aut diploi-
dem lædit, trichismos Græcè vocatur, & Paulus no-
minat arctissimam rognem: in qua fracturarum for-
te mirum non est si plures differentiæ reperiantur,
dissidentes solum quoad magis aut minus, nā sunt
inter ipsas, tenuiores, & tenuissimæ, longiores, & bre-
uior, rectæ & curvæ, superficiales, & profundæ,
quæ iam ad aliud genus proximè videntur accede-
re. Rima, prout fractionē dicit à graui & obrufo tel-
lo, & hac ratione secunda fracturæ speciē designat,
ferè semper contusioni adiuncta est, & varijs in sig-
natur nominibus, iuxta varios fracturarum modos.
Quippe aut à corpore graui, obtuso & non inscin-
dente os frangitur, & tunc solum rima tantum ap-
paret: vel os in plures partes atteritur, cuius pars
extrudatur extra, & intrudatur intra, quo menin-
ges internæ afficiuntur, & vocatur ecpiasma, qua-
si compressio, & effractio, Arabicè antica, Latinè
rima seu fractio. Verum si in rima exterior lamina
cranei ratū, aut interior, vel utraq; dum secunda la-
mina à prima hiat, iuxta medium meninges cōpri-
mens, egisoma appellatur, à Latinis disfractio di-
citur, seu separatio. Ad rimam autem reducitur alia
fracturæ fors, quæ fit cum ex ictu vehementi,
à telo etiam graui & obtuso ossa caluariæ proprijs
futuris

Li. 6. met.
c. 6. & 9.

Institutionum Chirurgicarum

futuris disiunguntur, aut frustratim diuisa inuicem cōpinguntur, quo cavitates & sinus inæquales apparent, quæ vocantur à Græcis, camarosis, ab Arabibus cutamotos, & à Latinis cameratio & abscissio, cuius Hipp. non meminit.

Tertia fracturæ species eleuatio dicta, etiam in plures alias dissectatur: nam telum secans vel cranei superficiem signat, frustrulum ossis diuidens, quod vndique eleuatur, & recedit à proprio loco: quæ fractura Græcè appellatur aposceparnismos Arabicè, alberia, Latinè rimularis fractura. Aliter fit dū à telo ossis superficies exciditur, non tamen vndique separatur, sed alicui parti adhæret, Græcè dicta encope, Arabicè, angin, Latinè eleuatio. Tercio fit cū profundius telum imprimitur, & os sic eleuatur, vt membrana cerebri pateat, Græcè aposceparnismos, etiam nūcupata ab Albucasi alciasis, Latinè verò comminutio nuncupata.

Libr. 2. de
cau. mor.
cap. vlt.

Quarta fracturæ species collisio dicta, quæ ferè sensui latet, etiam sibi proprias sortitur diuisiones: quarum prima os habet inflexum, sed non disruptū, cū nulla appareat continui solutio, sed solum cōpressionem facta à corpore contudente, vt mollibus contingit ossibus: quod Gal. his verbis docuerat. Collisio magna ex parte accidit in carne, quanquā mosse euenire nonnunquā videtur, idq; maxime in pueris, siquidem oportet, quòd in sese cogatur omnino id quod colliditur, atque ita sit molle, vt absolutam duritiem non assequatur. Similem quandam imaginem huiusmodi collisionis vasa ænea aut plūbea referunt, dum à solidiori corpore violētia quadam impinguntur: nam absq; fractura cōrūsa pars discedit, ibiq; cavitates quædam percipiuntur: qui fracturæ modus Tlasma à Græcis dicitur, & ab Arabibus

bus alcafar, Latine collisio, impulsio & inflexio: hæc autem fracturæ speciem non representat, sed in sui ipsius natura remanet os. Secunda differentia huius speciei, dum vnâ cum collisione fissuræ seu rimæ conspicuè cognoscuntur, appellatur Græcè entlasis, Arabicè hesema, Latine infraçtio, & pro maiori aut minori ossis parte deorsum aut in superficie prolapsa varias sortitur species. Vltima autem collisionis differentia fit, cum superior lamina sine fractura comprimitur, inferiore manifestam fracturam patiente: nomine autem caret, solum compositam fracturam licet nuncupare.

Quinta & vltima fracturæ species est, quam oppositionis appellant Chirurgi & Græci apochema, calamitosa quidem & lethalis, cū caluaria violenter percutitur, & alia parte aut opposita rumpitur cranium, & ibi rima tantum adest, & non sedes, aut cōtusio: vt expressis verbit dixerat Hipp. Frangitur, inquit, caluaria sub vulnere alia parte, quàm vbi pla-
 ga est. Sed vt cōtrouersiam de hac re diu discepta-
 tam apud authores diluamus, statuendum est, posse
 alia parte à vulnerata cranium lēdi, vt Hipp. & mul-
 torum est sententia: cæterum in caluaria, quæ futu-
 ras habet, credendum est, difficulter fieri posse: fa-
 cilè verò in futuris, quæ è contrario latere aut pro-
 ximè sunt, nam facilè dehiscunt, ac forsan in separa-
 tione ferratos dētes & eminentias illas frangi: quo
 facilè per fibras quib9 futuris alligatur dura mater
 disruptas, in cerebri mēbranis colligitur aliquid,
 quod in pus aut corruptelam versum mortem ino-
 pinatò accersit: & hac via censeo posse fieri dāna,
 quæ authores reppererunt, in his qui ex huiusmodi
 vulnerib9 perierunt. Quibus omnibus fracturæ for-
 tibus accedit alia, perforatio dicta, à telo acuto &
 oblon-

Li. de cal
ua. cura.

Institutionum Chirurgicalium

oblōgo inflīcta. Atq; hæ sunt caluariæ fracturaru species, quę potissimum speculatione dignę existunt. Pręter quas à recentioribus alię plures reperiuntur, à telo incidente, & à corpore suscipiente, formā capientes, vnde breues, longę, rectę, oblique, angustę, latę, orbitulares & alię huius conditionis non paucę, quarum cuilibet contusionem adungi affirmat Hipp.

Nec parui momenti est nosse telorum differentiam, quibus caput vulneratum fuerit: sæpe enim & percutiente, & telo innotescit, qđ in vulnere occultum latitet Hipp. enim statuit tellū illud esse quo alter alterum vulnerat: in telo inquit considerantur pondus, prout graue aut leue est: figura, quatenus latum aut angustum videtur: à lato aut alterius figurę fit collisio, aut fractura: ab angusto inscissio aut punctura: frangit etiā casus ab alto. Sic Gal. de his sermonem habens ait, quod vulnera fracturęve omnes, inscissione, cōtusione, fractione, erosione, & tē sione pueniūt. Incindūt quippe arma quę acutę sunt aciei, vt ensis & gladius: cōtundit graue omne & purum, atque hæc tanto grauius, quanto vehementius irruunt.

Li. de off. fi. Med.

Li. de can. mor. in fi. Li. ar. mc. c. 80.

Cōmēt. in 3. de off. med.

Signa.

Dictum est à principio huius institutionis, tria in capite præter carnem & cutem posse vulnerari, os, membranas, & medullarem substantiam. Quo fit, vt necessum sit vtriusq; partis læsiones docere cognoscere, explicantes cuiusque signi vni & efficaciam, ad ostendendam tum caluariæ, tum membranarum aut cerebri ipsius læsionem. Cognoscimus autem capitis læsionem ex vulnere, tum sensibus, tum pathognomonicis signis, tum etiam indicijs aliquibus coniecturalibus. Sic cranei fractu-

ram,

ram aliquando qualis & quanta sit, visu cōperimus: quōd si delitescat, digitis optimē exploratur: ac si id non suffecerit, specillo facilius innotescet.

Quōd si his omnibus tentatis cognosci non possit, ad accidentia vulnerum confugies: quippe hęc ut pathognomonica & propria specialius cuiusque partis damnum monstrabunt. Nam quædam crassam tunicam ab osse diuissimē esse ostendunt: quædam sanguinem aut pus, aut ixorem, aut humiditatem reconditam declarant: quædam cerebri intemperiem, aut ipsum esse dissectum, vel vehementer contusum monstrant: quorum omnium ut certior fiat Chirurgus, primo ad laborantem accessu inquirat diligenter, quali telo sauciatus fuerit, si vehementer, si ex sublimi loco ceciderit, si in lapidem aut rem duram impegerit, aut à re tali ictum acceperit: à lapide projecto, vel à telo in manu.

Insuper an accepto vulnere confestim procidat homo: quia lætam fuisse animalem potentiā intus ostendit, & motiva instrumenta per consensum à cerebro læsa: sic vomitus biliosus permanēs, fractam calvariā, & facultatem etiam intus lēdi, & compati ventriculum designat, ut docuerat Hippo. statuens quibus cerebrum dissectum fuerit, his febrem & bilis vomitum accidere.

Pari ratione si vertigine corripitur, anteriorem cerebri partem lædi ostendit Galen. 3. de locis affect. 4. acut. comment. 38. 4. aphorismi. 7. Similiter si ab ictu obcecatio succrescat: nam præter fractam calvariā, internam cerebri partē lætam esse monstratur, si quidem ab ea nervi visorij, qui adeo compatiuntur, originem trahunt.

Libr. i. de morb.

Li. de coarctis.

Li. de locis in hom.

Lib. 6. apho. 50.

Cels. li. 5.

Gale. li. 4. de mor. & sym. ca. 7.

Longè

Institutionum Chirurgicarum

Longè maiori euidentia monstrat prædictam læsionem sanguinis fluxus ex naribus, ore aut auribus: quia membranarum aliquam, aut venarum quæ in ipsis sunt, diruptionem monstrat.

Lib. i. de
morn.
Li. 7. aph.
59.
Verum si laborans obmutescat, cerebri vehementer concussionem, ac ex consequenti graue damnum ostendere statuit Hipp. quam sanè concussionem vehementem raro sine damno alicuius partis cerebri adesse, euidētissimum est, cum vocalia instrumenta ex cerebro oriantur.

Li. 7. aph.
34.
Quod si dentium stridor adfuerit, cerebri tunicas noxam recepisse manifestè constabit: si tamen cum hoc stupidus laborans videatur, tunc quidem inquit Hipp. in capitis ictu, stupefcentia malum.

Quibusdam etiam stupor aduenit, musculis temporum affectis, & ex compressione fractæ caluariæ, vel punctura nonnunquam prodit.

Rigor etiam superuenire solet, & inordinatè, ac circa iudicatorios dies elucescere, qui noxam cerebro illatam ex vulnere cum fracto osse cōmostrat, quod natura acri humore lacerata nocuū expellere conetur: sed cauere oportet, ne rigores à corporis vitio succrescant, nam parum mali eo tempore ostendunt, sicut plurimum craneo fracto.

Lib. de iu
diciis.
Li. de coa
cis pra.
Li. 4. aph.
58.
Aduenit etiam febris continua, quæ si non à primo die inuaserit, ingentis mali præludium existit: nam euidentis signum est, ex materia sub craneo putrescente, vel inflammatione aliqua inchoante suboriri. Quod docuisse Hippoc. constat, nam perniciofa iudicatur si decretorijs diebus appareat, vel ultra tempus inflammationis perduret, aut leui vulneri superuenerit, vel delirium commouerit, aut si neruorum rigor vel distensio, quæ ex vulnere orta est, eam non sinat. Ob id enim dixit Aulc. Si in capitis

capitis dolore & ictu febris accenditur, & mentis perturbatio adest, caput inflammari manifestum est.

Quod si paralyfis accesserit, mox ab inflicto vulnere, cranei fracturam & cerebri ab osse compressionem ostendit: sicut dum postea procedente malo suboritur, indicium est inflammationis cerebri, aut obstructionis viarum ab humiditatibus illabentibus in neruorum exitus.

Si tamen apoplexia ex vulnere fiat, signum est, craneum confractum esse, & cerebrum punctione aut vehementi compressione adeo affici, ut ventriculi eius laedantur. Certiores tamen reddimur de huiusmodi damno, si osse comprimente elevato, egger respirare coeperit, & a noxa liberari: constabit ex læsione calvariae fieri, si febrem sibi habeat comitem. Epilepsia verò etsi raro vulneribus capitis succrescat, aliquando tamen meninges laesas esse ab ixore mordente commonstrat, in qua maior est motus conuulsiui prouentus quam oblæsis sensum.

Accedit vulnerato capiti conuulsio mille modis, omnibus tamen lethaliter, ut Hippoc. profert: quippe euidentissimum est cranei fracti indicium, & ex fractura læsarum membranarum ab inflammatione, si processu temporis succrescat, & a punctione & mordicatione ossis fracti, si mox ab inflicto vulnere. Sic pro ratione partis in caluaria affectæ conuulsio suboritur: nam aliquando faciei altera aut vtraque pars conuellitur, ut in spasmo cinico.

Item oculi immobiles fiunt, & strabosi redduntur, aut quæuis alia pars vulneratæ parti opposita, ut cum vulnus dextra parte insedit, sinistra con-

L

uelli-

Lib. 5. a.
pho. 1.
Libr. de
coa.

Institutionum Chirūrgicarum.

uellitur, aut è contra: vel si in medio capitis vulnus
in sit, utrunque lae us conuelli conspiciamus.

Li. 7. aph.
14.

Li. 7. aph.
24.

Desipere capite vulneratos damnauerat Hipp.
dicens: In capitis ictu desipientia quādoq; occurre
re, & malum esse. Pari ratione idē author dixerat, in
osis præcissione stupor aut desipientia, si in vacuū
apprehenderit, in osse præsertim præciso, quod in
capite est: non simpliciter tamen, neque utcunq;
hoc contingit, sed viq; ad interiorem superficiem,
quam locus continet vacuus, in quo cerebrum con
seruatur, desipientia sit, si quidem passio iam mem
branis & cerebro proxima existit: cumq; igitur à
principio accepto vulnere desipientia fiunt, in an
cipite se habēt. Quod si transacta quarta, aut septi
ma, aut decima quarta apparuerit, in cerebro iam sa
ctam, aut fieri inflammationem.

Præterea somnia atq; vigiliarū excessus, si post
capitis ictum succrescāt, inflammationem, aut irri
gationem cerebri monstrāt, vigiliae ex caloris impe
rio, ac si dormitet laborans ignea phantasmata oc
currunt, facile expergiscuntur, clamant, delirant,
& capiti saepe manum admouent, & oculi sponte la
crymantur, & circa sensus tenebrosi, aut accensi vi
siones apparent, aut sonorum non existentium au
ditus, quæ anteriorem cerebri partem laesam osten
dunt. Adest & delirio in somnum, vel ex irrigatio
ne frigidi succi, aut si mox ab illato vulnere sub
oriatur, cum detentione subita animæ & corporis,
compressionem ventriculorū cerebri à fracto cra
neo, vel nimiam sanguinis frigidi prolapsionem in
prædictos ventres.

Adest etiam aliud non minoris momenti signū,
dolor nimirum ingens, indicium quidem separa
tionis

tionis membranę ab osse: quo tempore colore inficitur cineritio aut liuido, & substantia sit aucta ob venarum, quibus alitur, scissionem, necnō & aliarū ē medullio. Quo tēpore dolores in sincipite & occipite adeo sunt vehementes, vt saepe laboras manum ad mouere capiti cogatur. Ad sunt & rigores quā plurimi: pulsus cerebro affecto vndosus: mēbrana lēsa, ferrinus, aut conuulsionibus interceptus: oculi inflammantur tanquam si lippitudine laborassent.

Quibus iā apparētibz nulla prorsus in vulnere sanies generatur, sed veluti salitū apparet, aut caro ipsius ab osse discedit, vel laxatur, & sabidet. Nā ob id dixit Hipp. si in vulneribus prauis, & fortibus tumor non appareat, ingens erit malum: quod his verbis dixerat idem author. Si post febrem vulnus colorem amittit, & pauca ex ipso effluxerit sanies, æger moriturus est, dum siccitas ab externa causa non prodeat. Quod nosces, quia praua accidentia protinus sequuntur, si ab intrinseco vicio prodeat prædicta siccitas. Quę sanē signa pariter quandoq; simul omnia apparent, interdum vnum aut duo aut plura, aut nullum, & cum hoc eger moritur, quia in leuibus & comēdis vulneribus sepe cerebri cōmotio, quę multos reddit sic affectos, grauissimum accersit malum: nonnumquam transcolatio humiditatum, quę fit per futuras, ipsis præictus vehemētia dehilcentibus: tamē hæc mala, non nisi transacta vndecima die succrescere assolent, aut parum ante, cū antea leuissimū apparuisset vulnus.

Li. 2. pop.
Li. 5. aph.
66. 67.
Li. de coa.
Li. 1. prog
nost. 25.

Ex capitis præstātia, dignitate & partiū componentium varietate & tenuitate substantiæ, aut

Contu-
sionis in
capite
sensu. curatio.

Institutionum Chirurgicarum

sensibilitate prodit, nullum in eo vulnus contemnendum esse, quantumvis levis contusio sit: cuius primo loco institutum est agere. Est igitur æquimoma, seu contusio, tumor tactu mollis, cedens, luidus, & magna ex parte indolens. Qui sanè sit à graui quodam corpore obiufo, & æquali, quod extrinsecus caput percussit: contunduntur venæ exigue, & diuortium patiuntur, sanguisq; cum tunicas venarum transcolat, profunditur, cute externa integra manente. Cuius mali naturam expressit Galen. atque etiam Hippoc. statuens partes contusas amittere naturalem unionem cum sanguinis profusione ad loca iuxta venas.

Lib. 2. de
fract. li. 4.
de mor.

Contigit huiusmodi morbus in capite, vno è quatuor modis: nimirum cum sola sit carnis contusio, simplex & citra complexum alterius mal: secundo, cum præter carnem contusam, etiam cutis discinditur, & sit cum vulnere contusio: tertio, cum præter externam contusionem, cerebrum intus quoque à re contundente commouetur, & læditur: quarto vero, & ultimo, cum etiam cranium læditur, contusumque, aut fractum efficitur. Quorum omnium seorsum breuiter meminero, quo utilior & clarior fiat curationis institutio.

De simpl.
contus.
Li. 4. met
cap. 7.

Cum sanguinem contentum extra venas, in contusione necessum sit putredine, aut alio vitio fœdari, ni cito præueniatur, vt statuit Galen. Idcirco iuxta optimam rationem Medici, quamprimum studet præcauere scientes ægrè discuti posse, si iam in grumos congerit, aut ad eandem partem alij humores confluerint. Quo studio primò diligenter cauent, ne ad affectam partem, alienæ humiditates procumbant, tandem vt extra venas sanguinem profusum dissipent, antequam ingruerit, & venas diruptas compri-

comprimant, ac roborent. Quamobrem mox à principio ex Galen. & Auic. mente nonihil ex adstringentibus his, quæ dixerunt, admiscere oportet, donec venarum tunicæ densationem adeptæ plus sanguinis non fundant: postea solis resoluentibus utendum. Sic primo mali accessu (si opus fuerit, sanguine misso) capiti derafo admouere oportet rosaceum omphacinum, aut ut Gal. placuit oxirrhodinum, aut rosaceum myrrino admixto, postea oui candidum aliquādiu agitatū, cum lini stupa exceptum, additis rosarum pulueribus: nam myrti pulvis plus comprimit, quā in principio par sit, quinimò forsā sanguinem condensare est arbitrandum, adeo, ut resolutioni deinceps ineptior fiat. Sequenti die, nonnihil camemali adijcies, & si dolor creuerit, caput vniuersum rosaceo, ex olio maturo tepido bis ter in die inunges, & lanam eo imbutā appones. Quod si resolutioni magis inniti placuerit, puluerem addes ex rosis, betonica, & calamento, & desuper lata splenia madefacta, & expressa, vino nigro decoctionis rosarum, betonica, & camemali apponantur. Præterea uteris emplastro confecto ex camemali, meliloti, furfuris ana. p. j. farinæ fabarū & lupinorum ana. 3. j. pulueris myrti 3. s. cum sapa, lixiuo & oleo myrrino aut camemali fiat emplastrum. Quibus uteris, donec tumorem decreuisse compereas: & postmodum adhibebis vnguentum ex oleo anethino, camemelino & pulueribus, meliloti & rosarum cum modico croco & cera, desuper linæolū duplicatum madefactum vino stiptico addito sale, & camemalo adhibebis. Confert & aqua vitæ, ac tandem superposito emplastro diapalma, aut oxicroceo, ad sanitatem perduces. Quod si confusio leuis sit, à quouis frigido superposito lenamē susce-

Li. 14. metho c. 3.
F. n. 1. 2.
tra c. 3. &
tra. 3. c. 3.

Li. 2. phal.
lcc.

L 3

par,

Institutionum Chirurgicarum

ptat, siue lapis, siue ferrum sit, vel mica panis aqua frigida madefacta.

De con-
tusione
cum cō-
mōtione
cerebri.

Verum si ex ictu vel casu, non solum contusio appareat, verum cerebrum commotum, agitatum, & laesum fuisse constiterit, quod laborans obmutescat, & veluti catalepticus appareat: nam plerumque ex signis quae cranium tractum ostendunt, pleraque solent succrescere: ob id maiori diligentia rem hanc tractare necessum erit: praesertim cum cerebri commotio plerumque fiat a grandiori casu ab alto, vel vehementi ictu, a quibus cranium aut suturas oblaedi non raro contingit, praesertim si his sanguis e naribus, ore aut auribus profiliat: indicium quidem disruptionis vasis alicuius membranarum. Postquam autem redierit laborans, licet vel mutus, vel omnino mente constans superfit, necessum est, dolorem, qui plerumque hunc malo comes est, mitigare, caput roborare, & dilacerata vasa firmare & comprimere, & confluentem humiditatem aut saniem resolvere. Quibus consideratis, ne doloris inclementia humores ad caput euocentur, sanguis tunc mittendus est, quantum vires tulerint, non tamen consertim, sed per vices, quo magis fluxionem auerfas. Victum praeterea tenuissimum institues, corpusque quieti mandabis in loco temperato & mediocriter lucido. Praeterea considerabis, caput omni arte esse roborandum firmandumque, & interim dolori prouidendum, & vitium resolutioni humiditatum. Quibus visibus proficua sunt, quae affectae partis calorem innatum foueant: quem usum praestant lana dulci oleo calenti madida cum rosaceo, amygdalino, aut myrtino, camemelino, aut lilaceo

liaceo & albumine oui. Leuato namque dolore, aut tertio die, hoc vtêris emplastro, quod recipit farina fabarum, pulueris rosarum, absynthij, myrtillorum, camemali, meliloti & sthœcados, ana partes æquales, albuminis ouorum, quod satis, vt cum oleo rosarum & camemali fiat emplastrum, addito modico vino. Quod si sufficere non videatur, discussionem valentiùs aggredi opus erit, ne quod in tumore relinquitur, suppurationem experiatur. Nec displicet cerato ex oleo Aparicij confecto, vniuersum caput circumdare, aut ipso oleo fouere. Cui vsui probatum est quod recipit absynthij. m. ij. rosarum rub, florum camemali, betonicæ & sthœcados, ana. p. j. bulliant in vino rubro, postea contundito, & addito farinae hordei & fabarum, ana. ʒ. iij. cimini. ʒ. s. rosacei quod satis pro cataplasmate Verùm si his exhibitis, tumorem nihil minui comperiamus, & molliorem, vel seruauerit, vel denuo contraxerit, verendum est ne in pus mutetur quod ibidem contentum est: quo tẽpore ne intus aliquid permeet, quã citissimè in suppurationem & apertionem ducere opus erit. Tunc enim vtêris (post forũ olei dulcis in quo ferbuerit althææ radix) riapharmaco, quomirum in modum id opus consequeris, aut alio ex emplastris suppurationi idoneis, cum triticea farina, viuellis ouorum & croco. Dissecto abscessu & extracto pure, vlcus curabis digerendo, quousque opus fuerit, & postea his quę abstergendi & exsiccandi vires habent, donec caro nouiter supercrescat.

Quod si cum vulnere accidat confusio absq; caluarie nocumento, cõtraria prorsus methodo vtendum est: nam confusionibus adstringentia & resoluentia pharmaca satis sunt: at in vulnere

De vul-
nere ca-
pitis cõ-
tuso.

Institutionum Chirurgicarum

contuso (quod calore destituatur pars, longè magis, quàm in sola contusione, vbi integra manet cutis) suppurantia pharmaca mox à principio adhibere conuenit: nam ob id carnes contusas, in pus necessariò mutari dixerat Hippocra. Quo fit, vt si te lo obrufo, graui & inæquali, cutem, panniculum, & carnosiã substantiam abrupti contingat, cum paruum contusione, craneo integro manente, mox vt egrotantem adieris, si quid præter naturam in vulnere continetur, protinus auferes, & si sinuosum sit vulnus, quo medicamenta omnes partes nõ attingant, si aliter fieri non possit, dilatare oportet, & minimè lichinis formare, aut quàm paucissimum, sed abluere vino, & coniungere quantum possibile fuerit, & abradis capillis per vulneris ambitum, si sanguis immodicè fluat, puluisculis præpediatur, aut siccis filamentis, vel oui candido. Et præmissa euacuatione per sanguinis missionem, & parca refrigerante victus institutione præstita, tentatis omnibus distractionibus, exterius, doloris gratia partem vulneratã, & contusam, rosaceo aut myrino oleo inunges, & intus eã admonebis quæ pus moueat, digestiua communiter dicta, donec symptomatum præterierit suspicio. Studendum quidẽ est in huiusmodi contusionibus, quàm celerrimè contusas carnes, & sanguinem in pus vertere: minus namque phlegmone tentabitur vulnus, & ex sedatione doloris robur parti addetur, fluxionesq; prohibentur: cauentes ne vlcus, aut aeris frigidi contactu, aut frigidis medicamentis recrudescat: quod maioris mali solet esse causa, vt ex Hippoc. constat. Nam minimè ad cicatricem vulnera ducet, nisi media coctione, vt ex eodem authore & Gal. euidenter constat. Hoc itaque diligenter seruabis, vt contulum

Id de vlc-
eri.
Id de cal-
cur.

usum vulnus prius coctionem experiatur, deinde non dolorosam absterfionem, alioqui plus attrahes ad vulneratam partem, postea nouæ carnis productionem ac cicatricem induces. Itaque per initia solo rosaceo vtêris, vel cum luteo oui, in mollioribus corporibus, in alijs vero, terebinthinam & oui luteum adhibebis, aut triapharmaco vtêris, nisi in inflammationis suspicio sit. Quod si hæc non profuerint, pbatissimū est id quod recipit olei rosacei & terebinthine, ana. ℥. iij. cere. ℥. j. croci, scrup. s. quod si inflammationis suspicio sit, abluatur terebinthina, aqua betonica, & addatur farinæ hordei. ℥. j. Verum si carnis productuum efficere velis, addes 3. ij. puluerum corticum thuris, & 3. j. aloes: postea super totum vulnus cataplasma appones, quod roborandi caput vires habeat, necnon & digerendi, ob pituitæ & humiditatis copiam, quæ in contusis sæpissimè accrescunt ad œdematis modum, quem admodum in curatione contusionis dictū est. Hoc tamen vnum animaduersione dignum iudicau, eo quod dictum sit suppuratorijs & humidis esse vtendum, id quidem cautè esse agendum, in contusionibus temporum & tendonum: nam sæpe grauiora mala & corruptiones succrescere assolent, & ob id pure expurgato, siccioribus vtendum: nec displicet oleum Apaticij.

Qualiter autem cognoscere & curare liceat vulnus contusum, cum cranei contusione aut subintratione, tactu, & prescriptis accidentibus facile venaberis: quo tempore coniectandum est & discernendum, an hæc cranei contusio sit cū vlcere, aut citra ipsum, vel adeo magna sit cranei subintratio & fractura, quod mēbranas dirumpat, aut utcunq, aliter lædat: quo tempore aperta contusione vul-

De cōtu
sione cū
subintra
tione
cranei.

Institutionum Chirurgicalium

mus curari, multi ex nostri temporis Chirurghi cōsultunt: quod profectō formidādū erit: nā vbi vulnērata caro nō est, fidere oportet, ac sperare plus effēcturā quouis auxilio naturā, quā carne dirupta & ossibus perforatis, vbi longē minus potēs est, quā carne & cute protecta: & ob id sciendum est, contusionem cum cranei subintratione sine vlcere, primō desiderare cranei eleuationem, tum per capillorum euulsionem: nam cucurbitulam, licēt multi consulant, formidare oportet, quia curūs ad partē euocātur lēsi humores, quā eleuetur cranium: tum verō per ea medicamenta quę siccēt, roborēt calfaciāt quę caput, qualia veteres illi cōmendarūt, solum Aparicij oleo liquatū isis, aut gummi elemi emplastrū, & capiti vniuerso appositum, subius facta ipsius olei inunctione. Quod si vel inflāmatio tentauerit caput, aut leniori velis vti curatione, fat erit, sanguine misso, capiti adhibere cataplasma temperans ex pulueribus rosarum, camemali, meliloti & croci, cum oleo rosaceo & oui albumine & vitello, donec tumor subsideat: postea verō adhibere oportet emplastrum ex fermento, terebinthina & fursure aut ex melle, sulphure, & fursure, sale & puluere absynthij: vel vnguentum ex gummi elemi. Quod si hæc non profuerint, & accidentia non supercrescant, satius erit (præsertim in capitibus puerorum, & corporum mollium) os sic relinquere, quā cutem incindere, & auxilia tentare, quæ manus damnum sunt allatura: cutis enim, vtpote naturale tegumentum, incredibilis est efficacitæ & utilitatis. Verū si cum vlcere fuerit subintratio cranei, tunc quidem facta dilatatione sufficiens, & præmissa sanguinis euacuatione, & lenitione ventris, ac omni diuersionis

tionis genere, rem ages, velur cū craneum fractum existit, si accidentia præsunt, aut verearis: sin aliter, vnguento vtēris ex gummi elemi appositio, & supra vniuersum caput emplastro, quod recipit vini nigri. ℞. xvj. olei absynthij & canemali ana. ℞. j. mellis communis. ℞. ij. pulueris rosarum, canemali, meliloti & fursurum torrefactorum ana. p. j. fiat emplastrum, additis duobus ouorum vitellis, & postea vt par est, vlcus curetur.

Verū si capitis vulnus simplex sit, citra vllam cranei lesionem, neque ad ipsum telum percurrerit, tunc quidem mens erit, futura vulneris labra vnire, si in lateribus capitis fuerit, & in infima eius parte foramen relinquere, per quod penicillo appposito pus expiret: tandem in reliquis, vt vulnus simplex curari debet. Secus res se habet, si in summo capitis vulnus sit: non quidem elichinis efformare vulnus oportebit, vt indocti homines perperam & præter artis rationem faciunt: nam vbi sanguis non fluit, aut abradi debet vulnus, abluere calido vino, & exsiccantibus curare, longe tutius est, quā paruum vulnus longè maius efficere quā telum. Quo tempore terebinthina cum oleo Aparicij vtēris, aut balsamo, vel vnguento Iſis, donec necessum sit carnis generationi providere. Quod si vulnus etiā in summo capitis sit, & ex casu cutis plurimū sit dirupta, tunc quidē licet in summo sit, nō erit ab re cōseruatiua futura vnire, relicto foramine ad puris expurgationē. Qua sanē curatione, licet craneū detectū sit (si nullum præsit lesionis vestigium) satius erit manus continere, quā leui timore cōtusionis cranei ipsum abradere (licet id consuluerit Hippoc.)

qao

De simplici capitis vulnere.

Institutionum Chirurgicarum

quo & vulnus maius sit, & ob id periculosius: sicca enim medicamenta maioris sunt efficacie, & valentia extrahentium illum sanguinem in confusione conterere, iuvante cutis mediocri tegumēto. Nam ob id censeo plurimos perijisse, quia fidunt Chirurghi magis abrasioni cum blandioribus medicamentis quam siccis citra abrasionem.

De capitis vulneribus cū cranei fractura.

In nulla alia vulnerum aut ulcerum curatione, quod ego legerim, maior visquam suborta fuit controversia, tum inter veteres illos sapientissimos, primos artis professores: tum inter neotericos, & nostri temporis Chirurgos, quā in his capitis vulneribus, quæ os fractum sortiuntur. Nam extant ex altera parte, Asiatici Medici, ut de Megete Sidorio, & Eudemo retulit Galen. quibus solūm mens erat siccis medicamentis prædicta vulnera curare à principio vsque ad cicatricis obductionem: suscipientes principium huius præcepti ab Hippoc. qui primus omnium ulcera nulla madefacere instituit, & omnia siccis esse curanda, eo quod verissimum sit, siccum sano esse simile. Id quod profectō maxime erat necessariū in capitis vulneribus: tum quia ulcera, humiditatibus extraneis ex propria conditione abundant, quibus si medicamenta addas humida, necessum est maiorem succrescere, & ad putredinem subiectas partes deducere: tum verō ratione ossæ naturæ, qua caput maiori ex parte constituitur. Cui doctrinæ adstipulatur Galen. statuens in omnibus & in prædictis maximè, videndum esse eis, ac siccioribus ubi os fractum fuerit, sumēs pro exemplo vnguentum isis, barbarum, aut vinide, & huius census alia. Quod sanè dogma, adeo religiosè & obseruanter & citra ullam distinctionem nostri temporis Empirici, & Chirurgorum aliqui ob-

Lib. 2. per
locos c. 1.
Lib. 5. per
g. c. 14.
Lib. 6. me
tho. c. 2.
Lib. 4. me.
tho. c. 5.

obseruant, vt neque alijs medicamentis, neque vlla
manus actione, aut ossium fractorum prouidentia,
extractione, abrasione, aut perforatione, quantum
uis membranas oblædant, pungant aut dirumpant,
vtantur, sed solùm exsiccantium, resoluentium &
corroborantium efficacix fidentes arbitrantur,
non solùm vanam & crudelem, sed & perniciosam
quoque esse reliquã curandi viam, siue blandis fiat
medicamentis, siue manus opera, maximè cùm expe-
rimentis non paucis confirmauerint sui dogmatis
veruatem & vtilitatem. Reliquam verò partem
tuentur Hippocrat. vt primus author, & Galen. lo-
cis citatis, necnon & Auicenn. Celsus, Paulus, &
alii sapientes Medici, atque etiam nostri temporis
Chirurgi, statuente fracta, collisa, & vt cunque so-
luta ossa esse vel abradenda, vel euellenda, perfo-
randa, complanandamque superficiem, & postea
verentes inflammationem, humidis & blãdioribus
medicamentis, ac forsan minus siccis, quàm ossium
natura ex postulet, vlcus curant omnes, excepto Hip-
pocrat. Probant hi authores rationem sui dogma-
tis, quòd periculosum arbitrentur expectare vulne-
ris consolidationem & curationem, donec ossa fra-
cta coalescant, & poro seu callo medio iungantur,
quin antea succi & carnes vlceris lethali vitio cor-
ripiantur, vt frequentissimo euentu compertũ est
in his, in quibus citra vllum ferramentorum opus
tentarunt vulnus curare: quippe à septimo die
plerunque lethalia accidentia succrescunt, ob ad-
ductam rationem, adeò graua, quòd licet postea
craneum perforare aut abradere tentes, nil pro-
ficere constet. Quo euentu moniti Chirurgorum
nostri temporis ferè omnes, mox à principio
ad cranei abrasionem confugerunt, vt separata
parce

Libr. de
vul. ca.
Lib. 2. de
fract. 57
eadẽ pa.
48.

Institutionum Chirurgicalium

parte soluta ossis, quàm citissimè exeat, quod decidit intra cauitatem aut in osse est contusum, & caro ossi sano adhæreat, & vulnus pristinae sanitati restituatur. Hanc sane legem statuit Hippoc. hanc sequutus est Gal. dum apud Romanos Chirurgiam factitalset: & hos sapientissimos viros sequuti sunt alij in re Chirurga illustres viri, Hispaniam degentes, cum euentu felici & plurimis exemplis probato. Hoc tamen contra Hipp. mentem esse arbitror, nimirum siue os abradatur, siue secus, semper vfos fuisse blandioribus & humidis medicamentis, vt de se Gal. refert cum in Romam ab Asia redisset, quæ sequuntur (licet varij in hac re fuerint) Celsus, Paulus, & Aetius, & omnes nostræ ætatis Chirurghi.

Verùm si quis controuersiam hanc diligentius & penitus examinet, ratione sumpta ab ipsa rei natura, proculdubio reperiet, neutram harum factionum absolutè veram esse, neque ex omni parte ad mentem Hippocratis, & ex consequenti, nulla ratione (vt iacet) exequendam fore. Censeo quidem primos decepisse alteram partem sui dogmatis, verissimam quidem, cæterum diminutam ac sapius insufficientem, credentes sicca medicamentis sufficere indistinctè, & indiscriminatim (vt ipsi arbitrantur) caulariæ quamuis fracturam reficere, & vlcus curare, citra vllam aliam ossium fracturam prouidentiam, & quod deterius est, arbitran-
tes, hanc esse mentem Hippocratis & veterum omnium, quorum fuit institutio & præceptum, sicciorum medicamentorum, quasi ipsi negauerint man-
ualem operationem, & ossium abrasionem, quo nihil est apud Hippocratem, & Gal. ac reliquos viros strenuos vulgarius. Commendarunt quidem
sicca

sicca medicamenta, cæterum non negarunt ferramentorum vsum, vbi opus esset. Quippe nullis ossium tracturis ferrum adhibere, nouum profecto est: omnibus tamen cranei solutionibus subuenire abrasione aut perforatione vel ferramentorum opore, antiquum & Hippocraticum nõ est: hoc quidem vitio vertendum est. Chirurgis nostri temporis: illud verò Empiricis, & alijs qui se nouæ ac particularis curandi rationis institutores venditant. Sic nostri temporis Chirurgo decepit Gal. qui Romanam Chirurgiam sequutus, quanquam siccis medicamentis plures in Asia vident sanitati restitutos, quàm humidis, illis relictis, Romano more vtēs, humidis vti mille in locis probauit, præcauendæ inflammationis gratia, vt de rosaceo, farina triticea, & hordeacea, ac de alijs huiusmodi refert. Atque hæc sunt vtriusque factionis rationes.

Nos quidem post plurimos vtriusque dogmatis euentus, præhabita etiam maturiori consideratione, & præhabitis sapientissimorum in re Chirurgia virorum consultationibus, arbitramur, vtriusque opinionis (quarum quælibet duabus constat partibus) alteram partem tantum esse veram, & ex vtraque parte vera constitui genuinam & veram Hipp. mentem & in hac re doctrinam. Sic Megetis & Posidonij sententia, quatenus, in capitis vulneribus siccis medicamentis esse vtendum, tanquam verissimam arbitror, vt quæ primum auctiorem habuit Hippocratem. Quatenus verò, non proferunt, ossa esse abradenda, aut aliter ferramenti tractanda, id rejiciendum fore arbitror, tanquam omni ex parte doctrinæ Hippocratis aduersum, & ex opposito contrarium: necnon & Galeni, Pauli, Celsi,

Institutionum Chirurgicalium

Celsi, & Auicennæ, quantumuis qui hodierna die hanc factionem tuentur, huiusmodi auctores in sui patrocinium aduocent, quatenus ad hanc partem attinet, imponētes profectō illis suum figmentum. Pari prorsus ratione censemus alterius dogmatis primam partem, quæ statuit ossa esse abradenda, verissimam securioremq; esse, & quæ (sicut probatur est) ad mentem Hipp. & reliquorum virorū ac Chirurgorum nostri temporis felicissimis exemplis confirmata est. Arbitramur tamen reliquam eiusdē factionis partem esse à ratione & Hipp. mente alienam, ut quæ blandis & humidis medicamentis huiusmodi vulnera esse curanda statuatur, cum vulneribus, maximè capitis, nocua existat.

Quibus sic constitutis, constat vulnerum capitis curauonem, non omnibus ossium fracturis, per vulneris dilatationem & formationem, ac eorum abrasionem, aut extractionem exercendam fore, neq; omnibus denegandam esse manuum ac feramentorum operationem. Cæterum utcunq; sit, siue ossa abraferis aut perforaueris, siue nihil horum feceris, semper siccis medicamentis utendum est à principio ad cicatricem, blandis & humidis ne quaquam: nisi inflammatio vlceris, aut membranarum, vel quoduis aliud accidens tantisper eis uti consuluerit, aut alijs admiscere: quod si incautè & diutius fiat, longè grauius erit, quo magis os perforaueris, ac sine perforatione non tutum.

Ad instituendam veram, genuinam & legitimam curationem horum vulnerum, quæ cum cranei fractura sunt, quatuor considerata se se nobis offerunt: primum, quæ vulnera dilatare oporteat: secundum, quæ formare, aut quæ secus: tertium, quam ossiū fracturam liceat abradere, perforare, aut quæ ossa euellere,

euellere, quæ verò minimè: vltimò verò qualia de-
beant esse medicamēta omnibus proficua, & an sint
alicui aliqua peculiatia. Circa primum sta uendum
est, id vlcus dilatandū fore, cuius ossa abradere, aut
perforare, vel extrahere citra dilationem conmo-
dè fieri nequeat: nam cū aliquod ex prædictis ope-
ribus citra maiorem scissuram fieri possit, id quidē
eligendum summoperè erit tanquam tutius: nā sæ-
pius nouacula malū lethalius, quā telum percutiens
effecit. Præterea dilatare oportet sinuosum vulnus,
quo facilius medicamentum omnes partes perua-
dat, nisi commodam naclum fuerit expurgationi si-
guram: rotundum autē vlcus non id necessariò ex-
postulat, licet vile aliquando sit. Circa secundū tu-
torem curationem vulnerum capitis arbitramur, so-
lūm ea elichinis formare, quibus os abradi neces-
sum est, & quibus sanguinis profusio adiungitur.
Quamobrem laudare non possum quorundā Chi-
rurgorum cōsuetudinē, qui nullum capitis vulnus
citra dilationē curare sciunt, efficientes in mem-
branæ & carnis separatione à craneo longè maius
damnū, quā telū, cū sola exsiccatione & vnione tu-
tius & citius ac iocūdius curassēt, quā facta frustra
& inutiliter scissura & formatione, quo difficilius
deinceps vulnus curatur. Tertium quod proposui-
mus ad legitimam horum vulnerum curationē esse
necessarium scitu (ac forsā si à recto discesseris,
periculosius) est, quæ ossa ex fractis necessario abra-
sionē, & quæ perforationē aut auulsionem expostu-
lent, ita vt citra id, longè periculosius eundat ma-
luri: & quæ licet fracta sint, maius & certius pericu-
lum minetur, si ferramentis vtaris, quā secus. Cui
vsui expendere oportet, quod si ex vulneris signis,
ex vulnerantis vigore, ex teli acutie aut grauitate,

M

& ex

Institutionum Chirūrgicarum.

& ex laborantis symptomatis, quæ mox à vulnere illato succrescunt, constiterit, letum fuisse aliquo modo cranium, siue angusta fractura sit, siue sedes teli, aut cranei contusio, aut utique, vel in prima aut suprema cranei superficie, aut profundius in medulla, vel in vitrea seu diploide appellata, maxime verendum est, ne temporis progressu, ignota scissuræ penetratione ad intima, perniciofa & difficulter reparabilia succrescant symptomata. Siquidem non raro disrumpuntur venulæ & arteriæ membranarum, & instillat sanguis, necnon ab ossis parte spongiosa, comusa aut discissa, quæ vel intra os putrescens, aut profundius supra cerebri membranas, vel ipsæ membranæ præ ictu dolentes & inflammatæ, aut malo susceptio per suturas cranei à pericraneo contuso, aut læso, lethalia accersant accidentia, quibus nusquam subuenire possumus, etiam maiori diligentia eo tempore adhibita, quæ forsitan non succrescunt, longè minori in principio præhabita, vel leui abrasione aut perforatione cranei. Verùm cum neque si id feceris tutius incedes: nam sæpissimè osse abrado aut perforato à principio, eadem & forsitan maiora ac certius, & accidentia & mortem succrescere comperiamus, ex vulnere illato à telo, & eo quod melioris gratia Chirurghi manus fecere: ob id præfecto diligenter disquirendum erit, quales calvariæ fracturæ, quæ vulnera feriantur ope indigeant, quæ verò secus, ne duplex fiat vulnus & malum malo addamus sub specie curationis.

Cum potissimam abradendi ossa calvariæ fracta, necessitas sit, ut subsit aditus, succis qui intra calvariam transcolarunt (siquidem ut inquit Hipp. *Quod*

Li. d. lec.
in ho.

Quod per angustum intrans, non autem exiens, affligit, & furere hominem facit, aut in cranei porosis artibus contusum est, antequam putrescat, & os purulentum fiat, membranasque vitiet ac cerebrum: ob id profecto sciendum est, ex fracturis quasdam esse, quas nec ferramentis, neque quavis alia manus actione tractare citra manus & certius periculum possis: alias, quæ perforationem expostulant necessario: & nonnullas, quæ abrasionem quidem expostulant, perforationem autem minimè: alias insuper quæ non id solum, sed & ossium avulsionem, separationem, aut elevationem requirunt necessario. Tunc sic statuendum est: quocumque tempore accidentia læsi cerebri appareant, monstrantia, vel aliquid cecidisse intus, vel intra caluariam disruptum, aut in ipsa confractum, eo usque; caput abradere oportet, donec sufficiens aditus subsit his, quæ intus læsura sunt, aut iam lædunt. Quod sanè malum vereri oportet, si in caluariæ osse, sutura, scissura aut contusio appareat, quæ intus permeare inueniatur abradendo, facta atramenti probatione: quo tempore penetrare ad meninges oportebit citra ullam dubitationem, alioqui vereri oportet ne membranas inflammatione aut corruptione lethale afficiat, exitum non habentes extranei succi. In quo sanè opere Hipp. ubi abrasio a vulnere principio facta sit, non permittit ad membranas usque perforare, sed parum ante subsistere (ne ferro abradas, aut frigore diutius detecte lædantur) nam id arbitratum naturam facile posse separare. Quam sententiam non semper exequenda arbitror: nam ubi aliquid procidit in membranas, cuius occasione exitus queritur, caput abradere, & emisarium non efficere, irritum & inutile est. Quare obrem, ubi post accidentum aduentum caput perforatur,

Li. de vul.
cap.

M 2

nece

Institutionum Chirurgicarum

necessariò aperienda caluaria est, quo pus expiret, nam tunc iam dura mater à craneo discessit: vbi verò constat aliquid prolapsum esse, & à principio abraditur, perforare oportet, sed nò eo die, quo fit abratio, sed relicta tenuissima lamina, qua facile commoveatur, subsistendum est. Secus tamen res se habet vbi internæ lationis suspicio levis sit, licet fissura permeet, & parū adhuc confluxisse constet ex his signis quæ in vulnerando præcesserunt, aut adsunt: tunc quidem satius est ante integram perforationem & laminæ cōmotionem subsistere: nā sicca ebibentia, & resoluentia ac roborantia medicamenta sufficient profectò, reliquū discutere & extrahere. Quòd si iuxta futuras vulnus fuerit illatum, ipsas abradere nequāquā licet, sed à latere iuxta future longitudinem virinque foramen excavare oportet: secus res se habet cū accidentia iam apparuerunt, & dura mater discessit à futuris putrefacta, & discissis filamentis.

Cæterum vbi ossa caluariæ fracta sunt, cōminuta, aut secus, ea tamen solutionis sorte, quòd prædictis succis, qui vel delapsi sunt desuper, vel è venis membranarum aut cranei exsudarunt, pateat exitus, siue ossa dimota sint, siue nò sufficienter æqualiter sita, neque ferramenti tractare, mouere, abradere aut aliter euertere, vlla ratione cōuenit: longè enim maius beneficiū susceperat, cute non admodū dirupta, ex siccis & resoluentibus pharmacis, quàm ex fractorū ossium abrasione, aut ieparatione. Quinimo ex hoc opere plurimū lædi naturam, & lethalius fieri vulnus est arbitrandū. Pari ratione vbi fractura, cuiusvis sortis sit, in capitis lateribus adsit, nullo modo ferramenti aut dilatare videntur erit, sed futura aut vinculo & ymone opus est, quā-
tum

tum possibile sit, relicto purgationi emissario. Verum si telo acuto craneum perforari contingat, vereri quoque, oportet ferramentorum usum: nam præter id quod coniectabile est, sufficiens foramen adesse, cauere oportet nouam & maiorem capitis apertionem in huiusmodi vulneribus: quod si feceris, non errabis: nec si dimiseris, & siccis medicamentis utaris, quia in extremitate parui foraminis externa foraminis superficie amplior est hiatus, quo facilius quam in alio vulnere sua medicamenta proficua sunt. Præterea ubi solum craneum detectum denudatumque est, protinus abraderi suspicionem sola contusionis occultæ, periculo non vacat: nam cum id opus adeo graue & timorofum sit, quantumvis id consulat Hip. aggredi solo timore percitus, vereri plurimum oportet. Satius enim in hoc casu erit uti Celsi consilio, qui non solum in denudato craneo, sed in omni fracto osse emplastris & medicamentis exsiccantibus utebatur: quod ego non consulerem in scissione aut fractura, libenter tamen in ossis denudatione: quippe tunc cauendum est à ferramentis & apertione ac dilatatione cutis & pericranei, sed protinus craneum cooperire & exsiccare pro naturæ modo oportebit. Pari prorsus ratione fugiendum est à ferramentorum usu, vel vltiori apertione aut dilatatione, ubi percussio aut vulnus in vno est loco, & è regione in contrario suspicamur factam fuisse ossis commotionem, aut solutionem: quod difficillimum arbitror: sed longè difficilius & grauius est partem sanam, siue tumeat, siue secus, aut aperire, aut craneum ferramentis tectare. Maxime enim in hoc casu vtilitatis est, & ex necessitate naturæ affectus prodit, siccitas & roborantia auxilia adhibere, & caput fouere omni arte. Cæterum ubi solum teli sedes elucet, aut contusio

M 3 apparet,

Institutionum Chirurgicalium

apparens, vel euentibus coniecturis certa, abradendum quidem cranium est in sede teli donec solutionis vestigium delitescat, ibidemque subsistendum, nec penetrandum ultra erit: nam id in huiusmodi vulneribus summè est graue & periculosum, sed mox siccis utendum medicamentis. At verò in contusione, abradendum quidem est, donec sanguis ab osse pullulet, subsistendumque dum ossis spongiositas complanaueris, & eo facto siccis, medicamentis uteris.

Vltimò, si ossa adeò fracta sint, & à suis locis semota & euerfa, quòd vel membranas dirumpant, pungant, comprimant, ac dilacerent, ferendum non est, quin prorsus vel coequantur, & eleuata complanentur, ac si omnino excisa sint & separata quam lenissimè euellantur, ante quam membranis inflammationem acceriant. Quippe credibile non est posse naturam pati adeo molestam configurationem citra maximum damnum: præter id quòd sic oppressa nequibit ossa complanare suis, nec auxiliorum viribus citra manuum aut ferramentorum adminiculum, & ob id vel forcipe, vel eleuatorio instrumento, vel quouis alio idoneo, eo usque dimouere ossa oportebit, donec membranae à compressione, disruptione, punctioneque liberentur. Quòd si id citra ossis extractionem fieri possit, longè tutius erit, quam vi aut quouis alio modo euellere, & in naturam violentiam interre: nam si ipsa absque molestia sit, complanare quidem & æquare atque vniueersi tracta ossa facillè poteris, maximè medicamentorum huic ministerio idoneorum adminiculo.

His suppositis, sciendum est, veteres illos Chirurgos, & nostri temporis plures innumeras ferramentorum

mentorum formas, quibus prædicta opera exequen-
turi, excogitasse: quæ sanè potius apparatus ostendunt, quàm indigentiam compleant. Quibus relictis, quia eorum consideratio non est præsentis instituti, tanquam firmum haberi debet, nullum aliud ferramentum ossibus fractis abradendis, aut capiti perforando, æquè idoneum esse, ac id quod abrasorium appellatur. Quippe hoc solo instrumento, quantum volumus, & quomodo instituimus, caput abradimus, aut perforamus, cura aliud dant aut molestiam, id quæ tutò facimus. Secus tamen res se habet, si post aliquot dies inopinatò accidentia succrescunt: nam eo tempore si perforandum est, cycliscis seu serrato circulo craneum perforare licebit, quia tunc periculum non incumbit læsionis membranæ, quòd probabile sit iam à calvaria discessisse: in alijs verò sufficit rasorijs diuersæ magnitudinis uti, prout necessitas aut corporis vel viceris magnitudo postulauerit.

Abrasionis præterea opus incipies ab ea parte, qua os euidentiùs fractum aut collisum apparuerit: alioqui verò ab infimiori parte. Ac si fractura ossis oblonga admodum sit, sat erit in apertione euidentiore abradere, & postea utrinque procedere, non tamen æque profundè ac in loco dicto, ut ossis integritas adseruetur quantum possibile fuerit, quo faciliùs ab ea parte porum gignere incipiat natura, quantum possibile fuerit: nam ob hanc rationem nonnulli consulerunt, oblongam scissuram omnibus extremis non esse abradendam, si per medium perforata est. Et ob id sat erit craneum perforare quantum lentis est magnitudo, & sufficiat expulsiõni receptæ

M 4

humidi-

Institutionum Chirurgicarum

humiditatis, & non sit aëri liberior introitus, postea membranas lesuri: ut cunque tamen sit, os rasum complanare oportebit & asperitatem lenire, & lenticulato ferramento, siquid acutum aut laesum superest, auferre. Quæ sanè opera, leniter, citò & cautè facito, alioqui non leue malum ex vi illata, aut aëris contactu sperandum erit.

Non est protectò minoris momenti nosse, quando & quo vulneris tempore aggrediendum sit huiusmodi abrasionis opus. Cuius rei opinionibus prætermisissis, statuendum est, longè melius, quinimo necessarium esse mox à principio quātum possibile fuerit cranium abradere (dilatio quippe nullus est momenti neque usus) antequàm vitium contrahat quod supra tunicas procubuit, & accidentia superveniant: quo tempore, vel perniciosum vel inutile existit cranium perforare, aut abradere, nisi in his vulneribus, in quibus visum nō fuit à principio id opus efficere, quod nullum apparuisset vestigium interioris mali, & cum hoc à septima die, aut ultra, si levis febricula vel dolor aut humiditatum defectus in vulnere apparuerit, tunc satius erit anceps experiri auxilium, quàm certò mori hominem permittere. Tunc quidem protinus perforare cranium oportebit: tum ut malo incipienti præveniamus: tum verò, quia si maiora succreuerint accidentia, frustra & erroneum fuerit cranium perforare. Neque interdicat Hipp. veritus primis diebus cranium perforare, quia id scribit, eo quòd dura membrana eo tempore adhærens adhuc existit craneo, & periclitatur læsione ab instrumento abrasorio: postea verò cum iam malum crescit, separatur, & sine periculo foramen fit. Quo constat, pulsationem huius membranae deterrimum esse signum,

li de vul.
cap.

signum, quippe arguit colapsam esse 'supra' piam, quæ pulsar, nam quietam esse arguit in loco naturali existere. Quibus factis, inspiciendum diligenter est, ne ossis ramentum, pilus vel humiditas aliqua præsit inter membranam & cranium, quod conandum est pellere compressa respiratione, si vel pus, vel humiditas aliqua inus latitet.

Vltimumverò, quod in disputationem duximus est, siccis ne, an humidis medicamentis in huiusmodi vulneribus utendum sit, idque vel semper, vel in omnibus vulneris partibus. Nam adeo crevit Empiricorum temeritas & ignorantia, quod ubique vlcis, & semper siccis indiscriminatim utantur, sicut quorundam Chirurgorum nostri temporis rusticus timor, quod lenissimis & humidis, vel leuiter siccis, utantur, cum siccitas minor, quam partis & vlcis natura expostulet, sordidum & humidum reddat ipsum. In qua re statuendum est, utrisque esse utendum in capitis vulneribus, ceterum longè diuersa ratione: nam siccis necessariò, & ex natura, tum partis, tum vlcis: humidis vero non nisi accidentium gratia: illa quidem vlcus curant: hæc verò accidentia mitigant, dolores leniunt, inflammationem arcent, aut mitigant, & cruda vlcera coquendo ad sanitatem adipiscendam coadiuuant. Quamobrem necessum est nunc docere, qua lege & ratione utrisque utendum sit. Quod sicca adhibere ab vlcis principio ad cicatricem, & ea perperam prætermiserint Chirurghi nostri temporis, constat, ex Hipp. qui ita scriptum reliquit: *Vulnus in capite nullo humore humectare conuenit, ac ne vino quidem.* Quam etiam sententiam confirmauerat alibi, dicēs. *Quin & cataplasmata per*

Li. de vul.
cap.
Li. 2. de fractu, 58.

M s

lima

Institutionum Chirurgicarum

Li. 5. per
gen. c. 14
Li. 6. met.
Li. 2. per
ge. c. 6.

Li. 6. per
gen. c. 14.

simā quidem ea sunt, quæ sunt grauissima, sed & pleraque alia praua sunt, & abscessum prouocant, & tunc mucositatem anipliorem, tum suppurationes inolestas mouent. Galen. quoque medicamenta sicca laudar, blanda refugit, & mille in locis inquit ossi nudato necessaria esse, fugiendaque emota à Græcis appellata, quòd linamentis inunctis offerantur: & eadem parte idem confirmat, necnon ex Megetis & aliorum veterum opinione & felicissimo euentu probat. Quod Paulus, Auicenna & reliqui sapientes viri euidenter consulunt, maximè vt Gal. docuerat, vbi os nudatum est: nam inquit sicciora (quasi vt probatum relinquat sicca, omnib9 vlceribus proficua esse) medicamēta vulnerato capiti eareus idonea esse, quatenus os apertum est, quoniam capitis vulnera vbi os nudatum non est, nil proprium requirunt, magis quatu in alia corporis parte, vbi semper expectanda est natura affectæ sedis. Deniq; cū vulnerū, quatenus vulnera sunt, cōmunis curatio, siccatibus perficiatur (nisi in articulis & confusa carne, aut aliquibus casibus specialiter) ob id profectō sit, quòd vulnus nō vnatur, nisi siccetur, nec carnem producat nisi siccetur. Siccatas tamen, quæ ossibus fractis aut derectis, proficua est, longè intensior futura est, quā quæ vlceri solūm comoda existit, ob id sicciora dixit Galen. prærequiri. Quid igitur de blandis & humidis medicamentis sentiendum est, an omnino ea ablegare oportet à vulnere curatione, quòd suapte natura vulnus diutinum ac sordidum reddant? subiectum os, vbi nudatum est, corrumpant? & omnino effectum contrarium, quem res postulat, efficiant? siquidem hæc omnia medicamenta ex illinentibus sint,

sint, lavandi que vim ac pus mouendi habeant, nec
non & pu retiacendi atq; corrumpendi.

Si quis rem hanc diligentius pensitet, vtrisque
utendum esse reperiet, non tamen indistincte &
indiscriminatum, & vtcunque, sed hac lege insti-
tuta: nimirum siccis, dum vulnus nil aliud sibi ha-
bet adiunctum: & reliquis, si aliquid vulneri acce-
dat, quod id expostulet & vlceris indicationem
obumbrat. Cæterum in siccorum administratione,
cæseo non semper feliciter succedere, quia modum,
mensuram & gradum metiri exacte nescimus: nam
si id recte efficere studuerit, proculdubio multo ci-
tius & certius sanitati restituerentur: quod pro-
fecto non procedit, ut studemus, quia quibusdam sic-
cis, alijs minus sicco adhibemus medicamentum. Vul-
nus itaq; capitis, si circa ferramentorum aut manus
ope potest curari ut dictum est, vino diligenter ablue-
re, calido, siccis atq; modice calidis medicamentis
actu calidis tractare oportet, exceptis à vulnere prio-
ræ extranea fuerint. Vulnere vero à vino exsicca-
to, oleo ex Aparicio, quod calidissimum sit, quantum
laboras ferre possit, vulnus implendum est, supraq;
linteola oleo imbuta imponenda, & extremum vino
iterum calido superponatur, & facta comoda ligatione
usq; ad integram curationem sic facito. Quippe huius
modi oleum exacte glutinat & carnem ad cicatricem
producit, præsertim si emplastri forma, cum terebin-
thina & cerusa, aut pulueribus siccis, quos inferius re-
feram, apposueris. Inter medicamenta sicca, huic vsui
& omni vulnere cuiusvis sit partis præficia, id maxime
probatum experimento & ratione cõperio, quo felicissi-
mo euentu vsi sunt non pauci Chirurgorum tamquam maxi-
mo secreto. q. r. myrrhe, thuris, masticis, sanguinis
draconis, boli Armenici præparati, sathalorum rubeorum
aloes,

Institutionum Chirurgicarum

aloës absynthij, ana. 3. s. fiat omniū puluis tenuissimus, & p. cribrū quater coletur, vt remaneat sicut alcohol: & quatuor vncijs olei Aparicij adde huius pulueris. 3. s. & agitentur tēpore vsus. Quo vnguento vulnus penicillis, aut citra ipsos, replebis leniter. Postea vnguento desuper vtēris nigro. q. r. olei rosati & mastichini ana. 3. iij. lithargyrii. 3. iij. minij. 3. j. aquæ vitę. 3. iij. myrrhę & mastichis ana. 3. j. prunellę, betonicę ana. 3. ij. fiat emplastrum secundum artem, quod fiet nigrum ad modum vituminis. Sunt autem hæc vsui maximè proficua. Verū si vulneri sanguinis fluxus succrescat, vino non vtēris, sed eodem oleo, frigido tamen & pulueribus restrictiuis admisso: habet quippe singularem compescēdi fluxum efficaciam, maximè si desuper addideris oui candidum cum pilis leporinis. Quod si capitis vulnus cū cranei fractura euidētī sit, ac sufficienti expurgatione succorū, vel solūm craneo detecto, aut cum læsione in contraria parte ab ictu, vel cum ossium separatione, inæqualitate, & grandi contractione, ita vt manus ope non sit opus (vt dictū est, nisi oportuerit aliquod os separatum extrahere) nullo alio medicamento vtēris nisi vino, & oleo Aparicij: adeo enim validè exsiccat, vt neque saniem neque pus intus permeare sinat. Oleum hoc profectō caluarię fractas ac diuisas partes, aut vnit, aut separat & educit: Sic vbi in contraria a vulnerata parte læsio aliqua persentitur, ipsa eo præcavido inuncta, abrasio capillis, mirum in modum præcauet & curat, sicut emplastrum nigrum nuper scriptum. Pari prorsus ratione vbi abraferis os, siue penetraverit abrasio siue secus, eadem curationis forma vtēris: hoc vno excepto, quod vulneris labra si cruda sint, si contusa, si inflammatione tententur, blandis

blādis medicamētis, vt quæ digestiua vocantur, le-
mēda sunt, & coquendū id quod digeri nequit, vt
paulò inferiūs leges. Verūm siccis vti medicamen-
tis, vt considerationem maximam expostulat, ita
omnino tutū non est. Nam triplici ratione sicca me-
dicamenta caluariæ fracturis proficua existunt: iū
quatenus vlcus est, perpetuò siccantia expostulās,
modicè tamen: tum quatenus ossa detecta sunt, quæ
custodire, protegere & fouere oportet, quæ opera
nullo alio auxilio tutiūs fiēt, quā per sicca medica-
menta: quæ tamen innatam oīsis siccitatem excede-
re non tenentur, alioqui non erunt proficua: tum
vltimò vbi os discessurum est, quo faciliūs emoria-
tur & tabescat, & facilius discedat: quæ vehemen-
ter & supra oīsis naturam siccare oportet. Quæ sa-
nè & delapsam humiditatem, aut pus ebibēdi & ex-
siccandi atque extrahendi vires habent. Sic profe-
ctò quæ sicca sunt & pulueris forma adhibentur,
plurimum siccare nata existunt: quæ verò vn-
guenti aut emplastri forma, licet æqualiter siccis
conficiantur, nō tamē æquè siccant, ob admixta me-
dicamenta, quæ quodammodo molliora reddunt,
maximè si oleo liquentur & emollescant, præsertim
Aparicij. Itaque his liquatis supra omne vlcus vtê-
ris (si mens est ossa extrahere siccis) vt puluere iri-
dis, aristolochiæ, betonicę, centaureæ, & reliquorū
quæ cephalica dicuntur, sin aliter blandiori forma
adhibitis. Huius naturæ est vnguentum isis, barba-
rum, de centaurea, betonica, gummi elemi, & simi-
lia: quæ ferè omnia aliquid viridi eris recipiūt. Quæ
vel admisto gummi elemi vnguento, vel oleo Apa-
ricij liquidiora reddes, & supra vlcus appones, ex-
teriūsquē prædicto oleo inunges, & malido ex eo lin-
teo superposito caput ligabis: & hac lege ad vlti-
mum

Institutionum Chirurgicalium

mum vsque curationis procedes, nisi aliquid adiun-
ctum sit aut succrescat, quod praedicta & antiqua me-
thodum euertere doceat: hac quippe curationis via
plures sanos se vidisse, quam humidis statuit Gal.

Solent autem vulneribus succrescere inflamma-
tiones, dolores, contusiones quae praefuerunt ab ictu:
item ex aliqua occasione vulnera recrudescunt adeo,
ut saepe posthabita praefata & generali vulnerum me-
thodo curatiua, necessum sit, cuique pro indigen-
tia subuenire: nam si aliquo ex praedictis acceden-
te, siccis amplius utaris, dubium non est, quin vel do-
lorem, vel inflammationem adaugeas, aut sordidius
& crudius reddas vlcus. Quamobrem diligenter con-
siderabis, an membranae, vel externa caro dolore,
tumore & inflammatione tententur: quo tempore
inhibendae inflammationis & mitigandi dolores
gratia, omphancino rosaceo calido, supra membra-
nam uteris, & exterius in vulneris circuitu, & quo
magis ab inflammatione quae praefuit, discesseris,
tanto minus uteris oleo, & adicies mellis, donec eo
solo utaris, positis supra os siccis elichinis, vel ap-
pones puluerem capitalem Gal. lib. 13. metho. c. 1.
& lib. 6. c. 5. Labia tamen communi digestiuo cura-
bis, cauens ne penicillos digestiuo obductos, iterum
rosaceo madefacias: nam impossibile est intus ad
ossa non permeare: qua curatione plurimos deductos
fuisse constat in ossium, & membranarum corrup-
tionem & putrilaginem, haud secus quam ex contusione
aut succorum prauorum prolapsione supra membra-
nas aut cerebrum. Pari prorsus ratione blandis &
pus mouentibus etiam a principio uteris, ubi con-
tusum ex carne aliquid est: nam si exsiccaueris pro-
culdubio laedes, & vlcus aut sordidum, aut sanum
& siccum reddes. Verum cum a siccis abstinueris, id
lentè

lentē & sensim facito, maiori parte digestiui ex terebinthina adiecta, quā ex oui luteo: tandem his viēris, donec vlcus coctionem commostret, & inflammatio ac dolor mitescāt: quo tempore ad sicca iterum te cōferes medicamēta, quibus & abstergas, & pariter sicces. Cauendum tamen est in hac curatione, ne vulnus elichinis adeò impleatur, quòd vel caro, vel membranæ, vel fracta ossa nimis compriantur, ac dehiscant: hoc enim curandi genus sæpe maius damnum attulit, & maiores dolores quā malum ipsum. Postea verò supra vulnus (vt securius coquantur labra & contusæ partes) eodem digestiui viēris: sed laudo magis tetrapharmacum: ac si calorem partis deficere constituerit, vel cataplasmata ex pulueribus calidis impones, vel emplastrum aliquod ex dictis: deinde quæ carnis generationem præstet: veluti vnguentum mediæ confectionis, & in mollioribus corporibus vnguentum aureum: in adultis verò quod ex gummi elemi cōficitur, aut cerorum misis, vel emplastrum centaureæ, si liquidiora reddantur melle, aut oleo

Hac etenim via procedes, si rē feliciter cedere cōperias: verū si mēbranæ sordidæ & prauæ coloris apparuerint, maiori indiget diligētia: & ob id addere oportet melli rosaceo aquæ vitæ modicū. At si ex pure inter tunicā & craneū innatate, sordines suboriantur, cōficere oportet medicamēti ex succo beronice & melle rosaceo, & præmissa coctione vsque ad succi consumptionem, addes gummi elemi parum. Prodest etiā terebinthina abieris cū puluere treos: verū si ad nigredinem vergat, & vereamur membranæ corruptionem, vnguento Apostolorum, & postea Aegyptiaco, admisto melle rosaceo, viēris, aut vnguento rubeo, licet eo tempore parum pro

Institutionum Chirurgicarum

prodesse pharmaca arbitrandum sit. Verum si inflammatio adeo crescat, quod membrana ad modum fungi supra cranium emineat, tunc quidem solo lin-
teolo rosaceo madefacto utendum est, donec tu-
mor decreseat. Verum si ex crescentia fungosa &
spongiosa carnis fuerit, tunc quidem alumine vsto
superiparso uteris, quod sat erit.

Reliquorum accidentium (quæ vulneribus eue-
nire assolent) tractatio, quia non est præsentis in-
stituti, consulto ableganda est ab huiusmodi tra-
ctatione.

DE VULNERIBVS IN genere INSTITVTIO. I.



A M continui solutionem,
quæ ab intrinseca proficis-
citur causa, & inueterascit,
nequit quæ per vna labra so-
lum sanescere, sed vna vel
plures sortitur dispositio-
nes, quæ vñionem vel con-
solidationem remorentur, cū
saniosa & purulenta collu-
vie atque putredine, vulgariter Chirurgi vlcus appel-
lant. Affectio quidem quæ (licet in simplici & cō-
positam diuidatur) nullibi simplex reperitur, vt vul-
nus, adeo vt per simplicem cohaerentem partem vñiri nō
possit, quemadmodum vulnus, sed temper secū ha-
bet adiunctum aliquid, siue sanies, siue carnis defe-
ctus, siue quid aliud, quod & simplicitatem & vñionem
remoretur. Cū hoc in seclusa hac simplici vñione,
curari

curari desiderat ut vulnus per unionem, eam tamen quæ fieri debet per carnis productionem aut cutis, & separationem prohibentis.

His non obstantibus, diuiserunt prisci illi sapientissimi vlcus in simplex & cõpositũ. Simplex igitur erit vlcus, cui nullus alius affectus, nec symptoma aliquod coniungitur, sed id solũ quod solutio cõtinui est, cũ pure, iuxta aut putredine. Quæ sane vlcusis fors & conditio, licet in multo plures diuidatur, ab ipsius vlcusis natura vel rei substantia desũptas, ut quæ à figura seu magnitudine vlcusis desumantur, quæ à tempore, à situ, seu parte vlcusata desumuntur alia plures: quas tamen quia non plurimum euariant communẽ & vniuersalem medendi viam, prætermitto, licet necessum sit aliquid euariare peculiarius & specialius, non tamen magni momenti. Quod verò in curatione maius longè facessit negotium, vlcusũ cõplexus & complicatio est, ut quæ & peculiarem requirat prouidentiam, & citra quorum ablationem, vlcus curari nulla ratione potest. Sic profectò, præmissa diuisione vlcusis magni, parui, recti, obliqui, æqualis, inæqualis, profundi aut superficialis, aut eius quod est in parte similari vel organica, in cute, carne, vena, arteria, vel in quouis alio corporis mēbro, solũ in mediũ adducere eam vlcusum diuisionẽ placuit, quæ à cõplicatione aut cõpositione vlcusũ disseminatur, ut quæ maximè facessant in re practica negotium.

Vlcusis igitur cõpositi differentia sumuntur à cõplexu ipsius cũ symptomate, ut crucians, dolore vacans, sordidũ, saniosum, cruentũ: vel adiungitur morbo, ut vlcus intemperatũ, phlegmonosum, erisypelatosum, gangrenosum, cancerosum, putridum, cauum, phagedenicum, supercrescens, callosum, & cũ vitio ossis. Aut adest suæ causæ adiunctũ, ut cacochymũ,

Differē
tia.

N

fluxio

Institutionum Chlurgicarum

fluxionibus complicatū, aut sinuosum, varicosumve. Quorum sane in multo plures subsecantur species, iuxta causæ, morbi aut symptomatis complexum: quorum omnium meminisse non est præsentis instituti, sed solum eorū, quæ maius facessunt in curatione negotium, & certius periculum accedunt.

Causæ.

Causæ omnium vlcerum in genere, duplices tantum habentur, namque ab huiusmodi curatione, procatartice omnino sunt ablegandæ. Antecedentes quidem sunt humores vitiosi, erodentes, mordaces, adusti, falsi, & utcumq; aliter adeo vitiiati, quod quancūque partem adierint, vim habeant (citra quantitatis considerationem) ex maligna cōditione abraderet, & exulcerare. Cōtinētes causæ in multiplici sunt differentia: nam quædam perpetuò assisunt iuvenes damnum semel factum, ut partis vlceratæ intemperies: quædam augment, ut fluxiones cuiusvis humoris: in qua etiā fluentis humoris copia consideratur: quibus sane causis accedit ossis vitiiati portio, aut varicū vicinia: ex quibus profectò vel insanabilia, vel ægrè curabilia fiunt vlcera, quod ex prædictis causis illis succrescant sanies, virus, sordes, pus, callositas, cancer, corruptio, & omne virulentia & putrilaginis virium, adeo ut insanabilia fiant, nisi prius prædictum adiunctum semoueris.

Dignotio.

Cognosces prædictorū vlcerū vnūquodq; ex propria cuiusq; diffinitione & natura. Sic virulētū vlcus id est, in quo virus, id est, tenue quoddā & liquidū excrementū, sanies nuncupatū, citra erosionē abundat, & ob id sanosum etiā appellatur. Corrosiū vlcus id est, quod carnem sibi subiectam erodit, & scaram quæ ab acri humore inducitur, maiorem indies progignit, carne subiecta erosa. Quod sane vbi ad sanas & sibi vicinas carnes se se extenderit erodendo,

do, vlcus depascens nuncupatur. Cui generi red-
citur noma, & phagedena, licet hoc solum eximiam
carnem & cutem depascatur. Sordidum vlcus id di-
citur, quod crassiore villo ac viscosiore recremento,
quod sordem appellant, abundat, crusta vestitum
crassa, molli carne, crassa & superflua subtus laten-
te. Putridum autem vlcus id est, ex quo vapor
aliquis graue olens, & cadauerosus expirat, vt à
putridis & corruptis carnibus exhalat cum humi-
ditate superflua, sorde, & caliditate extranea, qua
febrem sibi habet comitem, & superat malitia vl-
cus sordidum. Cauernosum vlcus id est, cuius
orificium strictum atque angustum existit, pro-
funditas verò latior, & sensum effugiens, multos-
que anfractus habet & cuniculos, siue vias hinc
inde discurrentes, citra callositatem & duritiem.
At huic finitimum existit fistulosum vlcus, cæte-
rum differt ab eo, quòd meatus illos anfractuo-
sos & sinuosos habet duos & callosos. Cancro-
sum vlcus id dicitur, quod visu horrendum & fœ-
tidum existit, labra habens dura, crassa, tumida atque
inuerfa, colore fœdatum, inter rubrū & nigrum me-
dio, fusco & liuido, in circuitu venas veluti expādes
liuidas, turgidas, nigro & crasso sanguine plenas.

Distemperatū vlcus dignoscet, quòd mala qualitate
præternaturā polleat, vt est caliditas immoderata, vel
frigiditas, humiditas aut siccitas, aut ex illis plures si-
mul. Dolorosum vlcus facile cognoscitur, quod semper
laborantem atrociter molestat cum cruciatibus & per-
petua sensibilitate, & molestia ibidem persentita.
Reumaticum vlcus hoc est, quod perpetuo humo-
ribus aliunde fluentibus scaret, quibus ad sanitatē per-
uenire nequit. Apostemosum id vlcus appellatur, in
quo tumor aliquis præter naturam adiunctus est, ex

*Dignos-
tio.*

N 2

per-

Institutionum Chirurgicarum

perpetua fluxione, in carnem vicinam ulceratæ prolabente. Cacoëthes autem vlcus id propriè est, quod ad sanitatem peruenire nequit, etiam si omnia iuxta artis præcepta fiant, quod in carne vlceris malignitas quædã insit, cæca & nobis occulta, quæ reddit vlcus insanabile, aut rebelle, & ægrè sanabile. Vermiculosum vlcus id dicitur, in quo ob impensam puritatem vermes nascuntur. Varicosum profectò id haberi debet, in cuius partibus superioribus venæ quædam eminentes ac turgidæ, crasso sanguine, vel vitioso aliquo succo plenè apparent, quas varices Medici appellant, ipsi vlceri fluxionem & fomentum suppeditantes, consolidationem & sanationem impediunt. Atque horum facta mentio sit satis: nam reliquorum natura facilè solo aspectu innotescet.

Præ- **gium.**

Prælagare euentum in huiusmodi & reliquis vlceribus nō est ita facile, & ob id solū explicabo quod in hac re difficilius videtur. Sic annua vlcera rarò citra ossis vitium reperiuntur, & pluries, nisi os excidat, recrudescunt, ac cicatricem elidunt. Quod nō minus accidit acrium & erodentium humorū fluxibus: quo fit, vt vel dura vel sinuosa, vel prauæ coloris fiant, & caro circumstans deterioris: quæ sane secur malè affectum indicant. Pari ratione insanabilia sunt, aut difficulter, quæ alijs morbis succedunt, item & vlcera circumglabra, quæ radículas pilorum omnium excidunt: item quæ in extremitatibus musculorum dorsi, tiliarum & brachiorum adnascuntur vlcera, difficilia sunt, maximè quæ ad internam membranam pertingunt. Præterea vlcera rotunda difficilem habent curationem: pari ratione, quæ extremis partibus accidunt, & articulis. Item quæ auxilia non admittunt, quæ reuertuntur, & tandem ea omnia graua, periculo plena,

plena, aut saltem sanatu difficilia sunt, quorum diffinitiones nuper adduximus.

Vlcus etenim omne, vt solum simplexq; vlcus est, *Curatio* vnā tantū habet communissimā curandī ratiōnem, nimirum exsiccationem, in qua profectō conuenit cum vulnere: sed hoc discrimen habent, quōd hoc minori, illud verō maiori desiccatione indiget, præterquam quōd velut vulnus cauum curari desiderat vlcus, quantumvis simplicissimum sit, quia sequitur pustulas, & abscessus. Quo fit, vt prius sordem abstergere, & humiditatem tenuem absumere oporteat, deinceps carnem generare, & ea in hoc munere exsiccatione vti, qua caro quæ gignitur, simillima fiat, aut genita efficiatur ei quæ præest in parte sana: postea verō maiori opus est exsiccatione ad cicatricē inducendam, quantū cicatrix carne ficior & durior futura est.

Cæterum quia huiusmodi curandī via insufficiens est compositis vlceribus curandis, quōd vniuersa prius remotionem prohibentis, & complexum coniuncti morbi, symptomatis aut causæ exposulēt, ob id seorsum cuiusque meminisse oportet, siquidem quodlibet pro ratione sibi adiuncti mali, aut causæ curari desiderat. Verū quia omnium specialiter scribere esset operosum, & præter institutionum rationem, ea causa motus studui, solum quatuor vlcerum complicatorum sortes per capita scribere: quibus exactē intellectis & eorum vniuersalibus præceptis, ac specialibus auxilijs diligenter perspectis, facile erit reliquorum medellam adinuenire.

Institutionum Chirurgicarum
DE VLCERE DISTEMPE-
rato, cacoëthe, dissepulotico & inueterato

INSTITVTIO II.



DE O coniundum est inue-
teratis vlceribus, malignis &
ægrè curabilibus intempera-
mentum, ut mirum videri nō
debeat, hoc vno capite, eius
simul cum alijs causis horum
vulcerum meminisse: quamuis
sciam, aliud esse, vlcus præca-
lidum, humidum, frigidū aut

siccum esse, & aliud sibi adiunctam habere malā qua-
litate, quæ viciosum, mali moris & difficulter sana-
bile reddat. Nā illud facile cōtrarijs adhibitis cedit,
& vlcus sine magno negotio sanescit: hoc verò non
nisi difficulter, adhuc præstitis iuxta artis præcepta
remedijs, ut ex Gal. euidenter constat. Sunt igitur ca-
coëthe & ægrè curabilia, atque reuertiua vlcera ex
malignorum genere, quia licet corrosiua nō sint, ne-
que inflammationem aut vehementem dolorem, aut
copiosam saniem sortiātur, cum hoc tamen oras ha-
bēt callosas & saniem tenuē, atque partes adeo præuē
intemperatas, & rotunda figura insignitas aliquan-
do, quod nullis videātur cedere remedijs, quantumvis
plana sint: ac si quando cedat, mox cōsumpta subito
cicatrigereuertitur. Sed cū hoc vlcus genus in tres
species diuiserit Gal. necessum est cuiusq; naturā &
causas diligenter cōsiderare. Est autē in hoc genere
vlcus adeo vehemens & malignū, quod nullis cedere
auxilijs videatur, neq; ad bonæ carnis generationem
vel

11. Meth.
6. 4. 7.
& Metho.
1. 4.

4. per. 72.

vel cicatricē inducendā, quod chironiū vlcus, aut thelephicum nuncuparunt antiqui. Aliud quidem adeò leue, vt præstito auxilio, boni reddatur coloris, cicatricem acquirat, cæterum (vt dictum est) paulò post recrudescit, & cicatricem dirūpit, ac iterū ad antiquum statum regreditur: reliquum verò mediū est inter hæc duo: nam difficilius cicatrice obducitur & longiori tempore, & quantumvis boni coloris sit, non omnino clauditur vniuersum vlcus. Quam varietatem censeo proficisci ex natura & diuersitate causæ, vt mox referam.

Multa sunt quæ hoc vlcus genus remorantur, *Causæ.* quominus carne impleatur: alia cicatricem fieri impediunt: nonnulla, quæ genitam depopulantur. Primò valida intemperies, quæ imbecillitatem parit, vel carnis impedit generationem, aut genitam depopulatur: insuper humoris confluxus, præsertim vitiosus, vt qui commutationi in carnem ineptus sit, quod non minus plenitudo, quam superare nequit natura, nata est facere. Cæterum cicatricem omnino prohibent fieri horum vlcusum labra callosa, dura, & in tumorem eleuata: reuerti verò cicatrice obductam vlcus cogit, & cicatricem delet varicum vicinia, aut prædicti humoris vitiosi nouus confluxus, & vltimò subiecti ossis vitium: quod mirū in modum vlcus, quæ nullū videntur habere vitium, consolidationem & cicatricem remorantur. Hinc profectò constabit differentia inter cacoëthe vlcus & dissepuloticū: quippe illud habet in propria & vicinarū partium carne adeò prauum temperamentum, & deterrimā conditionē, quòd præter id quod hac ratione occultam multi appellant, vt morbo Gallico affectis cōtingit, quod vniuersum alimentū, quantū-

Institutionum Chirurgicarum

vis laudabile & probum sit protinus vitiet, & alitioni ineptum efficiat: vlcus in super eo suscepto fadet, & carnē ac cutē circūstantē prauo colore subnigro inficiat. Hoc verò ad cicatricem agrè peruenit, quod alimentum sibi pręstitum vitiosum sit, copiosum, aut prana conditione à iecore vel à toto corpore affectum, quo vlcus quantumvis cicatrice videretur obductum, iterum recrudescat.

Neq; solum arbitrandum est, Gal. locis citatis temere & inutiliter hoc vlceris gen^o in has tres sortes disseccasse, sed vt simul doceret naturam topici auxilij, cuique proprij & peculiaris, iuxta maiorem aut minorem resistantiam vlceris: nam sic primę sortis vlceribus vehementiora consulit adhibere medicamentā, & infimę sortis debiliora, ac mediocria reliquis, quę in secunda classi constituit.

Curatio Erigitur curandi ratio & via triplex: vna, quę vniuerso corpori aut iecori prouideat: secūda causam eā ex his, quas diximus, malum efficientem illidat: tertia, quę topica auxilia iuxta differentiam assignatam adhibere, qualitate, quantitate & occasione debitis, doceat.

Vniuersalis igitur prouidentia sita est in debita vitę & victus institutione, & in euacuatione eius, quod constiterit in corpore redundare, vel indies generari. Victum institues omnino contrarium ei succo, quem cognoueris superabundare: quippe vel pituitosus saīsusve, aut biliosus, vel melancholicus existit, ob id cuique pro indigentia, cibaria, quę minus generent abundantes succos potriges: quantitatem mediocrem institues, & exercitium, ni quid vuerit, imperabis, si pituitosorum adsit copia.

Ad superflui igitur euacuationem accedentes, considerabimus, quę ex tribus causis superfluum gignat humo.

humorem: namque id fit, quia non expurgantur, ut par est, vel quod generentur vitiosi vitio alicuius of-
ficinarum: aut quod totius corporis praua qualitate & temperie inficiantur. Vt cūque fit, semper huic ma-
lo subuenies medijs vacuationibus, nisi malum suc-
crescat prauorum alimentorum esu: quē tamen non
ut cūque exequeris, sed iuxta humorum vitiosorū
generationis modum. Nam si vitio consuetæ & ne-
cessariæ euacuationis fiat prauī succi prouentus, fre-
quentius purgabis, præstiro medicamento iuxta hu-
moris ideam: si verò alicuius membri vitio, ei proui-
debis, reducens eum ad antiquam temperiem, & pau-
latinis euacuationib⁹, quod paulatim gignitur immi-
nue, aut facta fontanella iuxta membrum mandans,
aut suscipiens. Verū si vitio totius corporis geni-
ti humores conspurcētur, sudorificis auxilijs cura-
bis, & intemperiem corrigere, & congestum humo-
rem minuere.

Ad vlceratam igitur partem accedendo, sciēdum
est, quod si ex partis vlceratę intemperamento, vel
absumatur alimentum à calore & siccitate, vel cru-
dius frigidityte & humiditate permaneat, aut præ im-
becillitate, nec probē conficiatur, nec ut par est, ex-
crementa pellantur, tunc quidē statutū est ab omni-
bus Medicis, per contrarias qualitates ei, quæ præest,
rem agere oportere. In quare sciendum est, quod li-
cēt intemperantia nata sit prædicta vitia inferre,
nihilominus tamen plerumque accidit, quod adeo
sit intensa & immoderata, ut proprię virtutis coctri-
cis & carnem generantis ministerium & actum deij-
ciat, ita ut non sufficiat refrigerare calidam intem-
periem, aut frigidam calfacere (licēt precisē neces-
sarium sit) sed opus etiam sit caloris innati vim &
substātiā adaugere, aut supplere. Sic profectō euēu-

N s

fic.

frequenti comperimus, nullum hæc vlcera, aut quàm parvissimum susceperunt beneficium ex calidis, aut frigidis, sed solùm à temperatis, & his quæ partis calori nativo simillima sint, aut alimentorum probitate caloris substantiam adaugeant. Quo factum esse arbitror, vt medicamenta, quæ temperata sint conditionis & mediæ nature, frigidis & calidis vlceribus proficua existant, vt videre est in ceroto ex lithargyrio composito, quæ propter in omni vlcere intemperato his omnibus providendum erit, & postea ipsum curare, vt nuper diximus.

4. M. t. 4.

Verùm si causa difficilis curationis & reuersionis vlcerum fuerit labiorum & carnis circumstantis callosa durities, cum euidentissimum sit, eam fieri ex affluxu malignorum & terrestrium humorum, ante omnem manus adhibitionem, curandum est, corpus vniuersum expurgare, quo minus ad affectam partem einceps confluat, alioqui vel crescent callosa labra, vel iterum callus renascetur, vt dixerat Gal. Quo facto, nulla citius & tutius curationis via vlcus ad veram cicatricem duces, quàm præcisis labris forcipe, aut nouacula, quo caro noui & laudabilioris nutrimenti aduentu, præstantius nutriatur, & duratura cicatrix inducatur. Quod si laborans renuerit, vel fore fistulosum vlcus prædices, vel longissimo indigere temporis intervallo ad callosam durtiem medicamentis extirpandam: quæ omnia ex genere exedentium esse tenetur: cui vsui scarificare ad minus labra vlceris teneris, quo facilius vis medicamenti omne callosum corpus permeare possit.

At grè etiã aut nunquam ad veram cicatricem patitur peruenire vlcus varicosa vena nutritum: & ob id

id sciendum est, quid agere oporteat, nam si permit-
tas ex varicibus ad vlcus disseminari alimentum, in-
curabile efficies ac forsan cancrum: si verò cu-
res ac diu opere perseueres, nil proficies, quantum-
uis corpus purges & repurges: proderit quidem vt
laborans melius se habeat, non tamen vt sanitati re-
stituat. Superest igitur triplex curandi via: prima,
prehabita corporis maxima prouidentia, bis ter ve
in anno sanguine misso, expurganti etiam medica-
mento melancholiam ducente pluries exhibito, item
prouocatis hæmorrhoidibus. Secunda, scissa ferro
candenti varice, aut duobus locis ligata filo, per me-
dium dissecta, cauens ne deinceps humorum illuc
fluentium ad aliam partem fiat decubitus, frequen-
tius sanguine misso, aut expurganti medicamento
exhibito: tertia verò, fontanella iuxta varicem a-
perta, qua expurgetur, quod varicosa vena in vlcus
transmittere assueuerat. Vltimò tamen, curato re-
centi vulnere varicis, vetustum vlcus curabis ad ci-
atricem ducere.

Quòd si subtus in vlceris imo vitiatum os latitaue-
rit, quod nosces ex carne spongiosa ab osse separa-
ta, & molli, ita vt specillum permeet vsque ad os, &
quòd vlcus sit anuum aut antiquum, vt dixerat Hipp. 6.aph.45.
præterquam, quòd tenue pus abundat plus iusto,
tunc quidem sperandum erit, nunquam posse ad
firmam peruenire cicatricem, osse non extracto,
aut eius parte cariota separata. In qua re sciendū est
primò, os posse vel in superficie vitari exasperariq;
vel intus carie corrodi, idq; à tenui & corrosiuo
excremento, quale ossium futurum est, si quidem mi-
nus cōcoquere potest ac incrassare, & poris sit stri-
ctioribus. Sic etenim siue caries à carne incipiat, os si-
que cōmunicetur, siue ab osse, credibile est, nunquā

Vitiato

Institutionum Chirurgicalium

vitiatō ossi carnem posse adhærere: & ob id quantumvis in vlceribus caro à lateribus supercrescat, quia ossi non adheret, mollisq; ob id existat, cicatrice nō obducitur firma & stabilis, sed crusta vi medicamentorū facta, quæ protinus delitescit, & subius caro mollissima apparet ab osse separata. Quamobrem, qui huiusmodi vlcera voluerit perfectè ad sanitatem perducere, facta sufficiens vlceris dilatatione, vt quod ossis vitiatum est, vndique pateat, vel maior eius pars, si solū asperitatem conspexerit, sat erit leuiter abradere, & siccis medicamentis vltius procedere, donec aliquid ossis abscedat, & vlcus coalescat. Sunt autem hæc medicamenta, vt vnguentum isis, vel Aegyptiacum, vel vinum in quo ferbuerint myrrha & centaurea, aut vnguētum ex bufone. Quod si profundius permeauerit caries, abradere quidem oportebit, donec vel os melioris sit coloris, durioris substantiæ, aut sanguinis aliquid pululet. Cum hoc tamen non sufficiet, nisi os ferro candenti vratur, aut caustico medicamento, velut est argentariorū aqua: postea vlcus curabis, studens ne carne impleatur, antequam ossicula ex toto decidant, quæ violentè extrahenda non sunt: nā aut iterū recrudescet vlcus, aut sinuosum efficietur. Osse itaque abraſo, vlcus impleatur elichinis, rosaceo & albumine oui imbutis, maximè si prius madefeceris & expresseris in aceto: postea oleo & vitellis ouorū vreris: deinceps butyro & melle, tandē aliquo ex mundificatiuis, donec (vt dictū est) ramenta ossis ex toto decidant. Verū si vniuersa ossium substantia ex toto cariōsa sit, membrum aut scindere oportet, aut leuiter curare, si pars affecta fuerit, vel os pectoris, aut costæ, aut caput ossis sciæ: quo tempore satius erit vniuersum negocium naturæ & siccis medicamentis

mentis committere, vt AEgyptiaco vnguento, pul-
ueribus radicis peucedani, aristolochiæ, lilij, alumi-
nis vsti, euphorbij, vitrioli, aut Vigonis rubris pul-
ueribus, vel mandificatiuo ossium Auicen.

Vltimò non solùm vlcus efficitur dissepuloticum,
sed & simul cacoëthe, seu mali moris, & ægrè ad sani-
tatem ac veram cicatricem perueniens, ex vitiosa car-
nis qualitate, quæ prætergradum, primariam quali-
tatum, naturam & modum, adeò deterrimæ efficitur
conditionis, quòd nobis occulta sit, & laboranti rebel-
lis ac perniciosa, adeò vt alimentum vniuersum, ad
particulam veniens, quantūvis laudabile sit, vitiet &
conspurcet: quo à dissepuloticis vlcibus dissidere
videtur, quæ solùm humorum defluxu ad partem,
ægrè ad cicatricem veniunt. Cum hoc tamen nō ra-
rò cōtingit, vlcera vtroq; modo fieri mali moris, ali-
menti nimirū vitio, & partis vitiosa & habituali qua-
litate. Quapropter, antequam vel nerueæ partes coaf-
ficientur, vel ossa carie periclitentur, oportet diligen-
ter vtrumq; præcauere.

Sic primo accessu studebis intelligere, an maligni
alicuius succi affluxus partem vitiet, quem demere, di-
uertere, corrigere atq; téperare curabis. Primò ali-
mentis boni succi, & téperatæ naturæ, quæ substantia
& qualitate corruptioni obsistant, & corruptos suc-
cos attemperent. Postea sanguine misso, si cōstiterit
aliquid eius abundare, aut succos esse corrosiuos, &
mordaces ac præcalidos: tādē purgabis, si corpus vni-
uersū eis scateat, copiosè, sin aliter, vitio iecoris, aut
alicuius mēbri quotidie gignantur, lentè, paulatim,
per vices & interualla. In qua curatione præter di-
stractionem non erit ab re sudatorijs vti auxilijs ex
Guayaco, sparta parella aut China. Quibus factis, ad
vlcus prouidētia accedes: in quo opere cōsiderabis
malam

malā qualitātē in ipso ortam ex illuue prædictorū succorū conditionē prauā cōtractā fuisse, aut ex carnis innato vitio. Qua cōsideratione præhabita, sciendū est, viriusq; vlcis eandē esse prorsus curationē, & ob id placuit auxilia virisq; proficua simul recēdere, ne eiusdē rei sepius efficere mentionē cogamur. Profunt igitur his vlcibus auxilia, quę cura mordicationē valenter siccēt, cū resolutione & corroboratione partis, quo facilius, nisi quid denuo influxerit, vel repercutiatur, vel resolui possit, quib; exinaniatur humor quem labra imbibebant, aut non purgarunt. Fluēte igitur humore, primo repellentibus vtiēis, vt folijs solani, plātaginis, hyoscyami. Adhibebis etiā emplastrum diacalcit heos, vino austero temperatū, cum galla, malicorio, cortice aristolochiæ, & alijs huius naturæ: quibus deinde admiscere oportet oleum vetus, laurinum, aut farinā erui & lupinorū, & tandem digerente cataplasmate vtiēis, quo fluxiones quiescant, & quod fluxum est digeratur.

Verū si carnis vlcera vitia, restita fluxione, ex inueterata & immersa vitiosa humoris substantia habitualiter fixa, prodeant, adeo vt prædictis nequeant cedere auxilijs, & vlcus magis ea ratione tordescat, tunc quidē potentioribus vtiēdum est: In quo opere sciat peritus Chirurgus, pharmacis cōposita virtute ex repellentibus & resicantibus prædictis huiusmodi vlcera sanari: quę sane futura sunt magis aut minus efficaciora, prout vlcus vetustū aut minus inueteratū sit. Nam inter ipsa quædam sunt valida, quædam leuia, & quædā mediocria, quæ pro vlcis resistentia, & corporis duritie, aut mollitie adhibenda sunt: leuius vtrūque ministerium exsiccationis & repulsionis præstant, malicorium, aristolochia, cortex capparis: maioris sunt efficacis leuissima

terra

terra, cadmia ex aceto diu sub sole trita, calcithis combusta & lota, ærugo, calcant hum, misli, fori & his similia, vsta tamen & lota. Valentius hæc omnia cruda, nō lota, neq; præparata, & omne aluminis genus: pari ratione methallicis omnibus cōmune est hoc beneficium præstare combustis & lotis in pueris & fœminis: sed horum medicamentorum maiorem tractationem reperies parte secunda. Cui muneri profunt ex compolitis pharmacis plurima, quæ vsui securiora sunt & vtiliora, quod minus mordacia sint, & minus irritent: quippe hæc plerumq; solent sordidius reddere vlcus, & iterum fluxionem concitare: quapropter prædicta medicamenta lauare, resiccare, & iterum in puluerem reducere, ac vino, ceræ, oleis, & gummi admiscere, necessum erit.

Quod si prædicta vlcera, quæ à fluxione inceperunt, diu persistent, & plurimum resistent cicatricem inducentibus, coniectare oportet veluti cacoëthe, & quæ ex contracto habituali carnis intemperamento præsumunt, tractanda fore: quamobrem vtrique medebis per eadem medicamenta mineralia, nimirum vehementer desiccantia & resoluentia circa morsum. Verum ne hæc quidē prodesse quidquam possunt, nisi prius Hip. præcepto vtaris, quo monuit, vt ab inueteratis vlceribus mittatur sanguis, ac si opus sit, iteretur missio, & cum vlcerata pars scalpello lectis labijs satis exhausta videatur (quod consilium ex vsu quoque erit in rotundis vlceribus, quæ nisi oblonga fiant, ægrè etiam ad cicatricem veniunt) tunc Galea consilio veniendum est ad curationem vlceris, per carnis illius extirpationem & nouæ procreationē: quo tempore dimissis prædictis medicamentis, plurimum proficit aloës, myrrha, iris, centaurium, farina erui, & testa oui vsta, & emplastrum isis

Li. de vlc.

3. Mc. c. 2

& vbi

Institutionum Chirurgicarum

& ubi carne vlcus plenum fuerit, inducenda cicatrix erit, inspersa galla, acatia, hipocistide, malicorio, squama eris vlti & loti, vel aliquo ex medicamentis cōpositis, huic vsui apud Chirurgos passim cōscrip-
tis: cauētes tamen, ne, vel plus siccēt quā par sit, & callum inducant, aut minus, & vlcus prē humidū fiat, vel magis attrahant mordicatione, quā exsiccant moderato calore.

DE VLCERE VIRVLENTO & corrosiuo, ac de sordido & putrido

INSTITVTIO. III.



IRVM Fortassis omnibus vi-
debitur, hæc vlcera inter se
adeo diuersa, & per diuersa capi-
ta distributa à plerisq; Medico-
rū, me vno hoc capite cōplexū
fuisse. Sed arbitretur studiosi
id nō sine cōsilio factū: quippe
virulentum & corrosiuum vl-
cus, propriū iuxorū nuncu-
parunt peritiores Medici: putridum etiam longē ele-
gantius sordidum appellabis. Et cū hæc duo excre-
menta, sanies nimirum, qua corrosiuum efficitur vl-
cus, & sordes, qua putridum redditur, eodemq; mo-
do in vlceribus fiant & comperiāmus, & carnis, qua-
tenus vlcerata est, sint propria & peculiaria excre-
menta: ob id simul vno hoc capite studui scribere
naturā & curationem, explicaturus etiā alias causas
vtriusque vitij in his vlceribus.

Ad veram integramque horum vlcerum cognitio-
nem & curationem, nosse oportet quod sæpius dictū
est

est à Gal. & reliquis Medicis, duo nimirum in omni vl-
cere succrescere excrementorum genera: alterum tenue, &
reliquum crassum: hoc quidem sordidum secundum naturam geni-
tis in carnis nutritione simillimum, illud verò excremen-
to, quod præ tenuitate insensibiliter natura discutit in
eadem carnis generatione, assimilatur. Verum, quia pars
ulcerata caloris innati defectu, nequit in carnis pro-
ductione per insensibilem habitum digerere, in tenue hæc
vertit sanientem, & quod in crassum assueuerat mutare
excrementum, in sordidum vertit. Signum profecto summæ
ulcerum cruditatis: nam interim dum hæc excrementa non
mutantur in pus, euidentissimum est summè esse crudum.
Quod si quis dixerit, in ulceris coctione, & carnis
generatione cum pure commisceri, & non apparere seor-
sum, non mirabor. Sciendum tamen est, hæc duo excre-
menta signum esse cruditatis, quæ si in malitia & condi-
tione corrosioni aut putredini inducendæ apta com-
migrauerint, non solum crudum, sed & sordidum & putril-
aginolum vlcus generat. Quibus præmissis, ut constet
virulenti seu corrosiui ulceris, necnon & putridi, natura
& conditio, statuendum est, quod cum huiusmodi duo ex-
crementa, solum abundant ea copia, quæ ulceris magni-
tudi respondet, & qualitate, quæ carni genitæ parum
dissimilis sit, vlcus citra virus & corrosione, aut putri-
laginem & sorditiem præest. Verum si tenuis sanies acris,
mordaci, & virulenta conditione foederetur, vlcus corro-
siuum efficitur & virulentum, hoc est virore plenum. Sic dum
sordes adeo putrescit, quod foetore & arnis putrilagine
& malitia abundet, vlcus sordidum & putrefactum dicitur.

Sed ut cuiusque seorsum naturam & curationem melius
adipiscamur, statuendum erit, virulentum & corrosiuum vl-
cus idem ferè esse, solum maiori aut minori malitia dif-
ferre: sic virulentum vlcus efficitur ab herpete, ero-
dentibus pustulis, & alijs ulceribus, violentioribus
pharmacis curatis, semper tamen à succis biliosis, mordaci-

O

cibus

Institutionum Chirurgicalium

cibus & vitiosis, qui adustione passi cacoethiam contraxerunt: ex quibus ad vlcera cōfluentibus, ixores, & famies, quæ in vlcus instillant, virulentum ipsum efficiunt: corrosivum verò sit, cū nō solū his succis ad carnem cōfluentibus pars nō alitur, sed & absumitur, abraditur, & depascendo sanā carnē denuo exulcerant, quod ambulatiuū vlcus appellat nōnulli, à Græcis nomades nūcupatū, quod vlcus cū putredine, corrosione & febre est, aut phagedæna, quæ sine febre & putredine, licet partes corrodāt. In quo vltimum genere & carnem & vlcetis succos fluentes malignitate prædicta hæc mala perpeti est arbitrandum.

Quamobrē duplex erit cūrandi ratio: altera quæ fluxuro humiori prouideat: reliqua verò quæ fluxo & carni ad quā fluit. Ad primū igitur accedēdo, diligēter curādū est, si forsan vacuatio aliqua antiqua suppressa sit, ipsam reuocare: sin aliter, & vitio vel recoris, vel totius corporis cacoethi hiant humores, sanguinē quidem mittes, nō tamē copiosē, sed quātum par sit, vt & antēperametū præstes, & viā purgātibz pharmacis pares: quibz per vices & internalla videris, prout maiorem aut minorem senseris vniuersū corporā, aut indies magis generati. Quo facto, & vita ac victu alimentorū boni succi instituto, ad vlcus prouidentia accedes: quippe si solū virulentū fuerit, ea adhibebis medicamēta mox à principio, quæ siccādi, refrigerādi & roborādi ac influxū repellēdi & reprimēdi vires habeant. Huius autē naturæ varia reperies scripta apud auctores: nam prius vlcus abluere oportet aqua plantaginis, rosacea, aluminosa aut chalybeata. Quo facto, supra vlcus defensionem ex bolo appones, & in vlcere vnguētū de rutia, de minio, ex plumbo vīto & lotione emplastrū diapalma, liquatū oleo myrtino aut cytoniorū, superpositis linteis madidis vino nigro, decoctionis rosarum & cornu

gra

granaſtorū cum alumine, aut ſi ingens calor fuerit, ex poſca. Quòd ſi hæc nō profuerint, ad efficaciora cō fugies, vī vnguētū ex ſtybio & lapide hematite, ex lithargyrio, ære cōbuſto & loto & ſpodio: ex quibus cum oleo myrtino, cytoniorū aut ophancino, varia poteris eſſormare vnguēta, aut linimenta, quæ læpius agitata in mortario plumbeo proficua erunt.

Quòd ſi cum virulētia, carnis quoq; eroſio adſit, maiora expoſtulat auxilia: quāobrē protinus vnguēto rubro viēris, & mox pulvere rubro Vigonis, ſuper poſito vnguēto ex tutia, aut plūbo, vel de minio cū linteis deſuper poſitis madidis oxierato. Prodeſt & vnguētū populeō cū pulvere Vigonis aut arſenici. Verūm ſi plarimum ſerpat, ferro candenti facilius cōpeſces, & neceſſario ad id veniendū erit, ſi primis diebus medicamenta non profuerint.

Sordidū verò & putrilaginoſum vlcus id eſſe diximus in quo craſſū illud excrementū adeò eſt copioſum, ſordidū & putrilaginoſum, vt mēbri etiā carnē mollē, viſcidā & putridā reddat, cū craſſa fœtida, quæ cadaueroſum & fœtidū vaporē ſpirat, vt aliquādo proximè accedat ad eſthioniē naturā & cōditionē, ob ſucci ad ipſum conſluentis prauitatē, craſſitiem & corrupti ſanguinis naturā, quo generatur ſordidiſſimum excrementū, nō ex coſtione reſiduum, ſed ſumnam arguens putredinem & malitiam, quod vlceris genus appellarunt Græci Riparon.

In huius vlceris curatione, præter vniverſalē providentiā (quæ exequenda venit, vt dictum eſt, & copioſius ſanguine miſſo, & purgato nō ſemel corpore, ac per victus eā inſtitutionē, quæ laudabilē ſanguinē & reliquos ſuccos nata ſit generare) duplex erit curandi ratio: altera quæ ſorditiē auferat, quominus in ulteriori putredinē cōmigrēt: reliqua verò quæ putredinē carnis & humoris inhibeat: & ſi quid putri-

Institutionum Chirurgicarum

dum est, omnino auferat. Primā exequeris per eame
dicamenta, quæ plusquā mediocriter abstergant, vl
cusq; abluant, principio habito ab hydromellite, aut
aqua salsa, vel si distēperies calida intēsa sit, aqua hor
dei saccharata, vel sero lactis. Quo factō, vtēris vn
guento Apostolorū, aut mūdificatiuo ex apio, vel me
dicamēto ex succo absynthij, melle rosaceo, myrrha
& farina hordei, ad modum vnguēti factō. Quod si
non profuerint, adijcies modicum Aegyptiaci, vel
pulueris Vigonis, aut vnguēti rubri, donec puris ve
stigiū apparere incipiat: quo tēpore abstīnēdū erit
ab his medicamentis, & sensim ac paulatim adijcere
oportet plus mellis rosacei aut sacchari: itē pānis de
super apposis posca madidis vtēris, vel defensiuo
ex bolo. Quod si putrilaginē ex sorditie contrahe
re iā vlcus cōperias, & minimē sat esse, quæ vim ha
bent abstergēdi, ad maiora & efficaciora auxilia de
uenies. Primò tñ, quia semper huiusmodi vlcus calo
rē putredinosum sibi habet adiunctum, oxicato vl
cus ablues, atq; aqua cineris: quo factō, vnguēto vtē
ris Egyptiaco lixiuio diluto, vel aqua salsa, superposi
tis prædictis linteis, oxicato, aut vnguēto ex bolo
intinctis: quod si non profuerit, ad puluerē Vigonis
deuenies (maximē vbi putredo carnis grandior fue
rit) adiecto modico alumine, maioris enim efficitur
efficaciē. Similiter præstat linimentum quod recipit
vitrioli partes sex, calcithidis partes quinque, tra
gacanthi partes quatuor, coquantur in aceto, & ex
eis fiat linimentū. Præstat, si hæc nō profuerint, arse
ni cū sublimatum, vel cū modico sanguinis draconis
admixtum: quippe causticum medicamētū adstringē
tibus admixtum lōge maioris efficitur efficacīæ: qua
obrem id cauē facito. Quod si hæc nō sufficiāt, em
plastrum ex farinis & oximellite adhibere oportet,
& carnem prius aqua argentariorum yres, aut igne,
donec

donec putredinem cessasse comperias: quo tempore modicè siccis vti sufficiet, donec pus appareat, & iterum ad abstergentia & carnem generantia deuenies.

DE FISTVLIS ET VLCE-
ribus cauernosis
INSTITVTIO. IIII.



On sine magna cōsideratione fistulosum & cauernosum vlcus hoc vno capite complexi institui: siquidem nulla alia interstat differentia, quā quod fistulosum vlcus nil aliud sit, quā cauernosum cum callositate & duritie aliqua: quippe in vtraq; vlcus sorte orificia adsunt stricta, profunditas verò in latum se diffundit, & sensui occulta est, cū multis anfractibus rectis aut obliquis. Quo fit, vt Latini optima ratione sinū appellauerint huiusmodi cauernosū aut fistulosū vlcus. Et quāuis fistulę seu sinus breues sint, recti, flexuosi, simplices, aut plures, nil ad curationē interesse videtur, nisi cū huiusmodi sinus vel deorsum altè penetrant, aut ad ossa vel cartilaginem subeunt, aut ad cauitatem alicuius membri, vbi aliquid secundū naturam & vsui vitę cōtinetur. Quare nisi factō ex aduerso emissario antequā pus ad nuper dictas partes perueniat, nihil omnino profeceris, cum non cōtingit, saniem vel ex orificij commoditate, vel ex membri situ, facile effluere posse.

Sunt autem causę sinuosi vlcus, vulnera perperā curata, vel abscessus tardius quā par sit disruptus: denique cū pus vel non probè aut citò expurgatur, *Cause.*

Institutionum Chirūrgicarum.

eur, sed alie procedit, aut diu in carne immoratur, acrem & malignam acquirit naturam, qua facile carne hinc inde exedit, & cuniculos ac sinus seu fistulas excavat, quæ deinceps difficulter ob præuam conditionem carni impressam coalescit, aut carne impleri potest, tum ob id, tum verò quia succrescit protinus maior vitiosorum humorum fluxus, qui prædicta vlcera difficulter sanabilia efficit.

Signa

**ex pre
sagium.**

2. ad Gla.

Quod si cereis candelis aut plūbeo argenteo ve instrumento, vel quouis alio specillo, vel ex reteto pure, & postea exeunte, facta in partibus vicinis compressione cōijcias sinuosum esse factū, necnō ex colore puris, quod simile sit loturæ carnis, cōsiderabis Gal. sententiā, quæ in hūc modū se habet. An verò alie sinus partes coaluerint, ex manāte sanie deprehendes, si ea multa, vel pauca, cocta vel cruda sit. Prætereā si neque in ipso sinu dolor sentiat, nec tumor appareat, sed totus locus æquabilis sit, siccus ac doloris expers. Quod si puris, pbē cocti portio exigua in ore cōspiciatur, multo magis de glutinādo sinu sperādū est.

Curatio

Cū antea dictū sit à Gal. fieri minimè posse, ut in vlcere vel carnis productio, vel sinus impletio, vel agglutinatio, aut cicatricis inductio rectè vnquam cedat, nisi subiecta caro pro naturali modo se habeat, ob id profectò in horum vlcerum curatione quinque necessariò peritus Chirurgus considerare diligenter, & efficere teneatur. Primum quidem subiectam carnem pro naturali modo reddere: quod faciet duobus modis: vno, si remouerit impediēs, quæ præfuit, ut intēperie, tumorē, gāgrenā, vel quid aliud extraneum vel præter naturā, ex his, quæ sanitatē & carnis generationem remorari assolēt: altero verò se motus ipsius vlceris excrementis. Nā cū in ipsa nouæ carnis generatione duplex prouenire excrementum necessū sit, alterū quidē crassius, quod sordes proprie

prie appellatur, & alterū tenuius, quod sanies dicitur: & cū ex hoc tenui vlcus humidum efficiatur, & ex crasso sordidū, duplicibus ob id sinuosum vlcus egebit medicamentis, antequā carne impleatur, siccatibus nimirū & extergētibus: his quidē vt sorde careat vlcus caro, illis verō vt superflua humiditate quoq; orbetur, quo proximius sanē carni accedit affeeta particula, licet neutrum horū verē sarcoticū dici mereatur, vt li. 2. c. de carnē generantibus, latius leges. Quo sit, vt sanationis ordo in horū vlcerū curatione, a sorde expurgāda, & exsiccapda humiditate initiū sumat: si quidē neq; glutinari quidquā, neque carne impleri potest antequā ab his excrementis immune reddatur. Quibus factis, verē sarcotica pharmaca adhibenda sunt, quæ nō has humiditates, quibus vlcus abūdat, exsiccent, sed ipsam carnē, quæ mollior, quā par sit, gignitur, sicciorē, & sanæ carni similiore reddat. Post quæ agglutinātibus auxilijs vtēris, quæ austera & adstringētia vocātur. Itaq; hæc dicta sint, si nihil carnis generationē impediat: verū si figura aut situs ipsius sinus eius conditionis aut positura sit, quod deorsum vergat, aut ad lat⁹ declinet, vel intro feratur, quo liberē sanies effluere nō possit, minime poteris ad cicatricem vlcus ducere, nisi prius collectioni purulētæ effluxū molliaris. Quod sanē opus duobus modis efficere poteris: nimirū vel facto in imo vulnere foramine (cū in parte est vlcus magnus venis aut arterijs & nervis intertexta, vel cutis crassa) vel cauitate dissecta, cū vel partis ignobilitas patitur, vel cutis adeo est tenuis, quod sperandum sit nō posse coalescere. Deniq; nisi vlcus magnū sit, & locus periculosus, præstabit potius totam ipsius sinus cauitatē dissecare, quā ex aduerso plagam efficere: nā sic facilius & citius, ad sanitatē vlcus perducitur. Quod si feceris, elichinus ymuerſā cauitatē replebis,

Institutionum Chirurgicalium

& medicamentis repurgabis ac desiccabis, donec carne genita vlcus impleatur, & ad perfectam cicatricē perueniat. Caterū si in parte contraria solum apertio facta sit, flamulam lineā aut ex filamentis canabinis poteris per vtrumque foramen ad setonis modum immittere, & eis medicamentis illinies, quæ siccanti & abstergendi vires habeant, donec constiterit difficilius flamulam permeare, & sic elichino altero & infimo foramine appposito, supremum coalescere fines.

Verū si neque in imo ipsius sinuosi vlcis plia commodē fieri possit, neque cautas vniuersa dissectari, eluere cauitatem oportebit, deterforijs primo, ad inhaerentes sanies abluēdas, deinde sarco-
2, ad Gl'a. ricis, ac mox agglutinātibus vtēris. Primo vsui Gal. mellieratum adhibuit, postea vinū, ac nonnunquam mulsum: quæ omnia tantū sunt adhibenda maioris efficacīæ, quantum sordes viscosior maligniorque fuerit & putredinosa. Sic lixiuio aut aqua aluminosa vel salina vtendū erit, admisto Aegyptiaco vnguento, vel ipso solo cum oximellite. His factis, considerandum est, an sinuosum vlcus, præcalidum sit, aut frigidum: nam si primum, facile in virulentum commigrat, & abluī desiderat mellicrato decoctionis lenium, rosarum, hordei & balaustiorum: si verò secundum, mulsæ ex decoctione absynthij, marrubij, pimpinellæ & myrrhæ. Quo facto, ligatura expulsiua, & medicamentis exsiccantibus generantibusq; carnem vtēris, appposito puluinarī vel spongia vino stiptico madida, comprimens ligaturam a parte contraria & infima ad foramen ipsum, quo facilis expiret sanies, & minus in parte caua colligi possit.

Quod si iam sinus in callosam intrinsecamq; superfluentem commigrauerit, fistulosam naturam adeptum fuisse erit coniectandum, quæ nil aliud est, quàm ob-

oblongus arctusque & callosus sinus, qui ex abscessu indexterè curato & alijs vlceribus, ferè indolens suboritur: item vt Hippoc. refert, ex contusionibus, & ex frequenti æquitatione. Cuius morbi multiplices sunt differentiæ, quæ (veluti in sinu diximus) ex situ, figura, numero, & magnitudine desumitur. Quarum profectò aliæ sub cute extenduntur, nonnullæ altius penetrant, & ex his quædam intra carnem desinunt, nonnullæ ad ossa & cartilaginem permeant, vel ad nervos, venas, arterias aut ad cavitatem aliquam perueniunt: atque vel tortuosè, vel rectè procedunt. Nec mirandum est Gal. dixisse, posse fistulosum vlcus citra callositatem esse, cum sat fuerit, ad constituendam differentiam inter ipsam & cauernosum, fistulam carne esse obductam alba, compressa, atque continua, citra humiditatem & dolorem, & Paulus etiam statuit.

Li. de fistulis.

ad Gla. Li. de tumo. præ. natu. Li. 6. c. 77

Præmissa hac distinctione, nosces fistulosum esse vlcus à callosa cavitare, quæ huius mali natura est: item ab accidentibus, vt virulentia horribili ab ipsis cavitatibus emanante: sint verò plures sinus, an vna simplex cavititas, venaberis cerea candela, aut plumbeo instrumento: item quòd varijs corporis posituris, aut manus compressionibus, supra vlcus exit pus: quod si ex carne exierit, leue, albū & copiosius erit: ex nervo tenuius, cui accedit dolor, stupor, & punctiōis sensus motu membri imminuto. Pari ratione ex vena crosa sanguinolentus humor fluit: si verò arteria, flauior tenuisque sanguis cum stridore exhibet: os verò detectum facile specillo deprehendes.

Signa.

Fistulosi vlceris curatio facilior profectò erit, si ipsum sit simplex, recens & solum intra carnem, & in corpore iuuenili: difficilior verò, vt Hippocrat.

Curatio

Libr. de coactis.

docuerat, si os vel cartilaginē vel neruū, musculos,

O s aut

Institutionum Chirurgicarum

2. progn.

64.

6. popu.

p. 3.

aut articulos occupauerit, vel ad vesicam aut pulmo-
nes, vterum, thoracem, guttur, ventriculum aut inte-
stina permeauerit. Quibus maior accedit difficultas,
si verus sit, & per ipsum natura se se expurgare assue-
ta fuerit: maxime in corpore senili, valetudinario,
aut alios morbos per eam partem purgare assuetio,
quas curare omnino periculosum erit, sicut hamor-
rhoides: quare vel aliquā relinques, vel cura lenien-
te precauabis, ne in maius malum degeneret: sic enim
consuluit Hippoc. Verum si curare non potueris, sin-
gulis annis corpus purgabis, ter quaterve in anno, &
parti appones diachylonē cum puluere neos, aut dia-
palmā, vel puluerem corij bufonis combusti, & partē
ablues vino decoctionis ligni sancti, & potui dabis
decoctum agrimonie, plantaginis & foliorum oliuæ
cum ligno Guayaco. Idem facies decocto lentisci,
quod mirum in modum huic vsui prestat. Quod si
curare studueris, constat communi Chirurgorum
consensu, quatuor esse peragenda. Primum, ora, seu
foramen (quod de natura huius vlceris sit, strictis-
simum esse) dilatare: secundum, callosam duritiem
euellere aut stirpare: tertium, abstergere & exsicca-
re sordes & sanies, sicut in reliquis vlceribus: & quar-
tum, his quæ carnem generent vti, donec cicatri-
cem inducentibus vtaris.

Circa primum, multis modis peritiores Chirurgo-
rum assuescunt patenter reddere foramen: tum
scissione dilatando, tum igne, tum verò medica-
mentis, si reliqua non tulerit patienter laborans:
huius naturæ est spongiæ penicillus filo liga-
tus, & in foramen immisus: quod si satis non
sit, & velis simul callosam substantiam abrade-
re, intinges prædictum penicillum vnguento quod
fit

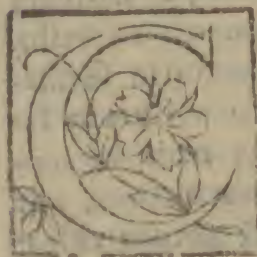
fit ex ceræ & resinæ, ana vncia vna, arsenici drachma vna, quibus liquefactis & admixtis intingitur elichinum, & apponitur duodecim horarum spatio. Præstat eundem vsum gentianæ radix, aut aristolochiæ, vel brioniæ, aut drachoncij. Quo facto, ut facilius quò tendat, & quam partem attingat fistula, cognoscere possis, si nec venas grandiores, nec arterias, aut nervos sciendendo læsurus sis, vno è tribus modis fistulam curare, & extirpare aggredieris, quod secundo loco esse agendum proposuimus: primo medicamentis acrioribus & callum erodere potentibus: secundo incisione totius sinus cum calli auulsione: tertio per vitionem sinu sufficienter aperto. Callos etenim extirpant multa, velut radix asphodeli circumrasa & fistulis imposita: item trochisci asphodelorum. Ea etiam medicamenta, quæ sunt ex calce & sapone: sed vtiliores sunt quæ arsenico conficiuntur: item trochisci ex minio. Prodest infusio, quæ recipit vnguenti Aegyptiaci. ℞. sublimati. ʒ. i. lixiij. ℞. iij. aquæ rosarum. ℞. ij. aquæ plantaginis. ℞. iij. bulliant vsque ad consumptionem tertiæ partis: quòd si efficacius efficere velis, arsenici scrupulum vnum addere poteris, Quo medicamento iniecto, mox viceris os claudes, ne protinus effluat, aut penicillis eo madidis replebis. Prodest & aqua argentariorum: item ex aridis medicamentis aliquid intus per fistulam exustando immittes, superposito vnguento ex bolo, aut alio ex defenuis pharmacis. Aufertur secundo modo callosa substantia, discisso vniuerso sinu (si aliquid ex his quæ diximus non veruerit) & ferro candenti, aqua argentariorum, aut alio ex numeratis causticis exusto & abrafo callo: interim

Institutionum Chirurgicarum

interim tamen mitigatorium aliquod medicamentū admiscebis, & mox quæ crustas emolliant & illidant. Terriò verò callus auferitur, post totius sinus apertionem, vnguibus aut scalpello euulso ac separato radicatus callo, ita ut sinus ex toto carneus appareat, callo omnino extirpato.

Quod autem tertio loco post calli abscissionē, aut abrasionem, diximus efficiendum fore, est proculdubio abstergere & exsiccare sordem & tenuem sanie, quæ mox callo extracto necessariò succrescent. Quod facies melle aut vino, aut aqua ebulli & melle rosaceo: vel eo. q. r. terebinthinæ in aqua vitæ abluta. 3. ij. succi api, succi cynoglossi singulorū. 3. vj. farinæ lupinorum. 3. s. mellis rosati. 3. i. aristolochiæ rotundæ. 3. ij. coquantur succi & terebinthina cum melle rosaceo vsque ad consumptionem medietatis succi, & mox reliqua cōmisceto. Cui medicamento deinceps addes, myrrhæ, sarcocollæ, radicis peucedani aridæ & iridis singulorum momentum, quo vtēris vsque ad integrū carnis cōplementū, si quid præter naturam supercrescens non vetuerit: & reliqua veluti in omnibus alijs vlceribus facio.

DE VLCERE CANCROSO INSTITVTIO. V.



Cogni-
tio.

VM de cancro, prout solūm dicit quantum genus tumorum præter naturam, abunde prima huius tractatus parte actum sit; nunc in animo est, tantūm de vlcere cancroso, seu de cancro vlcerato differere. Hoc sane malum vt cognoscat,

tur, præ se fert dolorem, & duritiẽ cū vlcere eroso, inæquali & sordidissimo, atque labris prætumidis, inæqualiter duris, cum aspectu graui & horrẽdo, ex concreta humorum colluue, fæculenta, liuida, & interdum subrubra & cruenta, cū sanie aquosa, nigra aut fulua & grauitè olente: insuper habet in circui-
tu venas luescentes, tumidas & aliquando varico-
sas. Cuius vlceris natura adeò est difficilis & perni-
ciosa, vt si curare tentes, aut secus, rarò aut nunquam
sanitati integræ restitues. Multis etiam nominibus
à Chirurgis insignitur, iuxta naturam partis affectę:
quippe in facie & labijs appellatur noli me tangere,
in dorso ac ventre cingulus, sicut in cia aut iuxta na-
res lupus.

Fit propriè vlcus cancriforme ex nō vlcerato cācro,
confluente succo tenui, acri & erodenti ac præcali-
do, qui exulcerationem mollitur, item ex vlcere
prauè curato, & exacerbato validioribus pharma-
cis.

Cause.

Cognita huius vlceris deterrima & fraudulenta, at-
que edaci & exedẽti natura (cuius latius meminimus
cap. de cancro, & lib. de mulierum affectionibus) siue
cures radicitus, siue leniter & blandè, eam victus &
vitæ formam institues, quæ humori melancholico,
vel adusto gignendo idonea non sit, sed ad frigidũ
& humidum vergens, constansque ex cibarijs boni
succi: curabis enim animi passiones prorsus vitare,
aut compescere, exercitium interdicerè, & habitatio-
nem temperatam eligere.

Quibus sic institutis, duplex erit curandi via: vna
quæ malum radicitus euellere docet: altera verò
quæ leniter agens, solùm ei studet augmentum inter-
dicere. Quæ verò harum vtendum sit, docet ætas &
con

Curatio

Institutionum Chirurgicarum

conditio maligna: nam si inueteratum vlcus non sit, neque nimis adhærens internis partibus & ossibus, aut iuxta magnas venas & arterias ac nervos, neque laborans timidus & imbecillus, verendum non est, radicalitus ipsum extirpare. Quod si contrarias prorsus sortiatur conditiones, curam longè citius pereunt. Verùm si curare aggrediaris, id quidem cautè facito, multa enim sunt quæ consulere possunt in his vlcibus manus continere, vt libr. de mulierum affectionibus longiùs scripsimus. Fieri tamen potest vno è duobus modis: primo per caustica & erodentia medicamenta, qualis naturæ est arsenicum: cuius administratio, licet Guidoni & reliquis placeat, adeò est vlcis praua & maligna conditio, quod longè faciliùs excitetur, eam quæ indeterius his medicamentis, quàm quod possit aliquod susceperare beneficium. Et ob id consulo, ne hac curandi via utaris, nisi in mammis, vbi carnis vberitas perferre poterit, appositis tamen desuper defensiuis, & alijs auxilijs, quæ nouum prauorum succorum affluxum prohibeant. Quod si oportuerit, ob rationes superiùs adductas, radicalitus euellere, comprehensa vndique totius vlcis duritie, & nouacula excissa, expressoque sanguine melancholico & faculento ibidem immorante efficies, vt consuluerat Galen. maximè si corpus vniuersum priùs sufficienter purgaueris. Auulta itaque cancroso carne, & vndique duritie excissa, ferro candenti partem (si quid non vetuerit) mures, quo nihil supersit iterum reuersurum: cum hoc tamen Celsus parum fidei his curationibus, cum adhuc inducta cicatrice, iterum morbum reuertere sæpius contingat, aut superesse vlcus non minus cancrosum, quàm quod præfuerit. Quamobrè peritiores & sapientiores Medici, lenient-

te

Li. i. q. mc.

re solūm vtuntur curatione: cui vsui tria exequ-
ris, quæ maioris solent esse momenti: primum in fœ-
minis, quæ nondum ad vetustatem venerint: quippe
bis rerve in anno mittes sanguinem, præsertim ex
talo, etiam si menstruationis tempus præterierit:
vel aliquando hæmorrhoides prouocabis. Purga-
re igitur frequentius oportet, maximè autumnō &
hyeme vsque ad veris principium. Secundū sit, fon-
tanellam aperire ea parte, quæ directius vlcera-
correspondeat, qua facilius expiret virus illuc itu-
rum. Tertium sit, ea omnia adhibere medicamenta,
quæ vim habeant leniendi dolorem & partem fir-
mandi, quo minus recipiat: item refrigerandi atque
siccandi, minimè verò mordendi efficaciam for-
tiantur. Huius naturæ sunt quæ ex mineralibus
vstis & lotis sunt, maximè ex plumbo, & vt con-
sultat Galen. lamina plumbea supra partem posita. 2. Simp.
Item solani succus atque aqua ex vsu est, sicut
vnguentum ex tutia & lithargyrio, ex plumbo vsto
& loto. Sic solani succus panno lineo imbutus, su-
pra vlcus appositus, mirum in modum prodest, ma-
ximè si in mortario plumbeo agitaues & postea
refrigeraueris. Item vnguentum quod fit ex ar-
genti spuma, cerusa & oleo rosaceo in mortario
plumbeo agitatis, donec colorem plumbi acqui-
rat. Prodest & aliud quod recipit plumbi vsti &
loti, pompholigis & thuris, ana. ℥.ij. s. absynthij. ℥.f.
olei rosacei lib. f. succi solani & ceræ quod satis
vt fiat vnguentum. Idem beneficium præstat, &
lenit dolorem cataplasma ex solano, papauere, co-
riandro, polygono & cichorio. Ferunt etiam pro-
desse appositionem carnum gallinarum supra vl-
cus ipsum: verum quia hac in parte solūm mens
est, instituere Chirugos in his quæ vniuersalia
sunt,

Institutionum Chirurgicarum

sunt, particularium solummodò appositis exem-
plis, curationes specialiores non scripsi, relegans
lectorem ad scriptores Chirurgos, in quibus copio-
sè scripta sunt peculiaria cuique parti affectæ
proficua: & hac ratione huius primæ
partis hic esto finis.

(?)

Finis primæ partis.

INSTITVTIONVM

partim ad Chirurgos, partim ad
Medicos attinen-
tium

LIBER SECVNDVS.



NVLVM esse in Medicina
auxilium quod vtile futu-
rum sit, nisi recta admini-
stratione & vsu adhibea-
tur, probat ratio, & confir-
mat experimentum, in de-
terius mutatis affectioni-
bus, ex indextero præsidio-
rum vsu, cum alijs præsti-
terint salutem. Quod noscens Hippoc. dixit: Quæ
enim profuerunt, ob rectum vsum profuerunt: quæ
verò nocuerunt, ob id quòd non rectè vlturpata
sunt nocuerunt. Quapropter (inquit eadem parte)
scire quidem oportet de singulis optima in omni
arte, vti verò ijs quæ singulis vicibus idonea visa
fuerint. Ob id profectò in quouis præsidio hæc &
plura alia vnicuiq; peculiaris sunt diligenter consi-
deranda. Namq; non sat est Medico docto nosse
vtri repellentibus, suppurantibus, discutièntibus, aut
quibus suis alijs peculiarib; præsidijs, ni ex actè no-
uerit ea mutare, materiamq; aptam inuenire, prout
partis cõditio & morbi status tulerint. Quamobrè
primò vniuersalium omnium topicorum ratione

Li. de ar-
te.

Institutionum Chirurgicarum

vno capite docebo : deinde per singula capita distribuam topica ipsa auxilia, & cuiusque propriam vtendi rationem.

DE TOPICORVM AVXILIORVM administratione in genere

INSTITVTIO I.



DICO potissimum curaturus sibi (cum ad particulare auxiliorum administrationem conscendit) ante omnia proponat necessum est. Primum quod memorie Hippoc. prodidisse proferatur, nimirum vniuersalia medicamenta omnino per-

discere, eorumque facultates, tam simplices quam compositas, & speciatim prout singulis naturis & cuiusque corporis discrimini conueniant, prius quam ad artis doctrinam exercendam Medicus admitti debeat. Quod etiam Galen. alijs verbis protulerat dicens: Ad sanitatem retinendam & morbos tollendos, nocentium vsus fugiendus est, quod ad materiam adhibendam notitiam experientia potens atque utilis est. Secundum quod prae manibus habere debet, est notitia partium corporis, vt in vnaquaque diligenter disquirat quae sit eius natura, quae constitutio, quale temperamentum: rimari item actionem, posituram, formationem, potentiam, humorum discrimina oportet: morborum etiam quam plurima genera, differentias, causas, accidentia, qualiter-

Li. de op.
sect. ad
Tra.

Inter quę singula in singulis adiuvant, & mox quantum ab statu naturali fortè recedat. Quippe non fat est, ea quę nuper diximus nosse, ni exactè vti valuerimus præsidij adinuentis, iuxta ea quę de partibus cognitu esse necessaria diximus. Nam idē auxiliij genus, resoluentium exempli gratia, aut repellentium, & similiū, diuersam sæpe exposcit materiam, diuersasquę methodos & rationes, à partis diuersitate sumpta indicatione. Quod elegantissima oratione dixerat Hippocrat. his verbis. Morborum autem omnium vnus & idem modus est, locus verò ipse eorum differentiam facit. Sunt autem omnium topicorum simplicia genera: (præter ea quę simpliciter calfacere, humectare & exsiccare singulas particulas valent: quorum utilissimam & longissimam tractationem denuo additā reperiēs tom. 2. li. de recto præsid. vsu) quę adstringunt, quę laxāt, quę emolliunt, quę aperiunt, quę obturant, quę attrahunt, quę repellunt, quę pus mouent, quę resoluunt, quę abstergunt, & quę abluunt: scarotica itē, glutinātia, epulotica, caustica, anodyna, & vltimò roborantia, præter alia quę minoris sunt momenti.

Li. de fla.

Prætereā in gratiam omnium topicorum scire oportet, hæc omnia auxiliorum genera ab affectus natura & tēpore, veluti iure indicari iuxta causæ & affectus dispositionē. Sic humores qui in parte aliqua recōduntur, aut repulsionē, aut suppurationē, aut discursionē desiderāt, pro humorum qualitate & tēpore affectu, sicuti quę sordida sunt, absterfionem, & quę dissoluta vñionē, & sic pari ratione de omnibus alijs affectibus. Ceterū materia, qua quoduis auxiliij genus, & quousq; & quomodo ea liceat vti, præscribit etiā particulę ratio, & insuper præ-

Institutionum Chirurgicarum

experimentum. Alijs namque simplicibus constant repellentia, suppurantia & resoluentia (& sic de reliquis) quæ oculis debentur, alijs quæ cerebro, alijs quæ vêticulo, & sic facta computatione aliarum partium, vt mox docebo, si prius dixerò quædam omnibus communia.

In gratiam huius institutionis differere oportet, an semper expediat ante topicorum adhibitionem vniuersalem prouidentia præmittere. In qua restatuendum est, quatuor esse in vniuersum morborum sortes. Prima est, intemperaturæ habitus parti accidens, ac alimentum vitians citra humoris adueniunt: cuius curatio nullam, neque per sanguinis detractionem, nec per purgationem, requirit prouidentiam, sed solis gaudet alterantibus. Secunda non raro euenit, vt humoris fæx & vapor parti impressus aduenientem humorem conspurcet ac vitiet: quamobrem requirit hoc affectionis genus, non corporis agitationem aut purgationem, sed deobstructionem & discussionem materiæ parti affixæ, per euaporantia sudorificaq; & deobstruentia auxilia. Tertia species fit sæpius, cum partis affectio materialis sit, pendensq; non à toto, sed à superiori aliquo membro, vt thoracis morbus à vitio capitis. In quo affectus genere præcedat prouidentia oportet, non tamen totius sed partis primò mandantis fluxionem. Quo fit, vt errent, qui vt capitis purgationem regularius videantur egisse, totum corpus medicamentis purgantibus, citra vllam indigentiam turbant. Superest sola quarta differentia materialis affectus, pendensq; à toto, quæ iure optimo purgatum corpus, aut sanguine euacuat, ante localium adhibitionem, expostulat, vt Galen. statuerat dicens: Particularem affectionem si leuis

Libr. I.
phar. 10.
c. 8.

lenis est, solis ad laborantem particulam remedijs curari, quod etiam Trallianus confirmauerat. Denique solum in quarto morborum genere vtendum prouidentia est, vt ex Hipp. constat dicente: Primum igitur ventrem purgare oportet sursum ac deorsum, deinde vteros subductio medicamento: & alibi inquit: Quapropter optimum est purgare totum corpus prius, & post ipsos vteros. At in reliquis morbis extra quartum genus, citra vllam prouidentiam particularis curatio adhibenda est.

Præterea statuendum est, tantam esse particulæ dignitatem & præstantiam, vt nullum auxilia possint præstare beneficium, nisi in ordine ad ipsam dirigantur. Namque vt Galen. asserit, auxilij genus ex morbi specie exquirere oportet, cæterum speciem, materiæ modum & pleraq; alia quæ in auxilijs considerantur, particulæ natura & differentia citra dubitationem præscribunt, alioquin Medici decepti morbi natura, imprudenter & inordinatè auxilijs vtentur. Particulæ enim natua reperies debitam præsidiorum mensuram præscribit, ipsius verò substantia alterantium moderatur quantitatem, & vacuandi modum, & locum ostendit situs partium & connexio. Sic partium acutus sensus aut obtusus modum suo modo ponit: dignitas item & officiū multa in executione præsidiorum docent, citra quæ, præsidia aut nocent, aut irrita sunt & nullius momenti. Partis itaque situs & connexio multa docent in affectuum curatione, vt mille in locis Gale. docuerat, nam inquit, Quod si particula affecta in penitioribus sit locis, machinari oportet insuper tale inuenire remediū salubre, cuius vis nequaquam antea in itinere soluitur: si itaque calidius esse oportuit, eo quod est

Li. i. c. xi
Lib. i. de
mor. mul.
Li. 2. de
mor. ma.

2. ad Gla.
7. etho.
3. thec.

Institutionum Chirurgicarum

moderatum, non solum tantam habeat caliditatem, quantum exigit morbus, sed ultra eam mensuram tantum adijciatur, quantum ex situ, ut perungere possit ad locum patientem, necessarium sit: si vero frigidius, non simpliciter tantum frigiditatem oportet augere, sed & materia quoque prius est aduertenda: si enim crassa sit, non admodum poterit ad profunda penetrare, sed potius contrarium præstabit affectum, spissando superficiem. At si tenuioribus constet partibus, poterit sanè plurimum subire profundum, id enim etiam in humectantibus & exsiccantibus accidit. Considerare itaque oportet, quot numero partes permeat medicamentum, antequam ad partem affectam deducatur, ut pro ratione iuneris eius vim augeamus. Exemplum quidem est id quod de pulmone fertur, quod è ventriculo in iecur, venam cavam & cor, tandem ad pulmones debetur: cui certum est in hisce partibus humoribus admisceri, & mutationem ac alterationem quandam perpeti: quapropter quod virtutis eius superest, minus omnino ac hebetus est, qua ut læsam particulam muare possit: quo fit, ut intendi necessario oporteat, quare medicamenti, siue id foris adhiberi, siue deuorari debeat, vires non præfentes, sed quales dum ad affectum locum peruenerint, futurę sunt, considerandę.

Prætereà confert situs partium mirum in modum, ad vacuationem, reuulsionem seu deriuationem moliendam, ut prima harum institutionum parte abunde probatum est. Sic partium figura mille modis ex usu est, & figuris instrumentorum efficiendis, & effingendis præsidiorum etiam figuris:

guris: cuius rei testis est Hippocrat. qui in hunc mo- Li. de vet.
medic.
 dum refert. Multæ verò etiam aliæ & extra & intra
 corpus figuratæ species sunt, quæ magnopere in-
 ter se differunt, quod ad affectiones pertinet, tum
 ægro, tum sano: namque alijs vimur instrumen-
 tis ad vterum dum afficitur, alijs ad vesicam, alijs
 ad intestina crassa: quippe in hæc per clysteres, in
 vterum per metranchitam idoneorum aliquid in-
 ijcimus: sic in vesicam per indirectè foratas fi-
 stulas, quas syphones rectos appellant. Denique
 tanti est momenti situs, figura & connexio partiū,
 ut hæc Hippocrat. protulerit verba. Verum hoc Li. de loc.
in hom.
 studio habere oportet, ut proximum exitum fa-
 cias, siue infernè, siue supernè, aut etiam alia ali-
 qua corporis parte ubi exitus sunt: & subdit di-
 cens: Cæterum morbi ea parte qua proximi sunt,
 & qua parte singulis exitus quàm proximus est,
 extrahendi.

His suppositis, dignitas & præstantia partis
 non minorem sibi abrogat partem in moderan-
 dis metiendisq; auxiliorum viribus, licet in sim-
 plici alteratione parum aberret à convenienti re-
 frigeratione, calfactione, humectatione & exsic-
 catione: nihilominus tamen in alijs medicamen-
 torum generibus, præsertim his quibus aliquid
 notatu dignum à particula expellitur, aut natu-
 ram & facultatem membri vim & iacturam pati
 posse speramus, conducit quidem plurimum, ut
 ex Gal. multis in locis colligitur. Nam quo parti- Li. 3. arti
med.
 cula præstantius & magis commune obtinuerit of-
 ficium, eo prudentius & cautiùs vacuari aut laxari Li. 3. me-
tho.
 desiderat, cum nō sibi soli vires obtinere teneatur,
 sed & reliquis. In qua re diligenter considerare

Institutionum Chirurgicarum

oportet, an pars quæ afficitur, de earum numero sit, quæ totius corporis communes vires habent, an etiam alteri parti communem actionem, an communem quidem, sed cuius actio ad vitam necessaria non est, licet ministerium præstet ad vitam necessarium: vltimò vero, an priuatam ac propriam, an aduentitiam & subseruientem. Vires quidē communes habent cerebrum, iecur & testes, in quibus non levis habenda est de robore virium sollicitudo: ventriculus quidem ad portionem iecoris se habet, vterus non item. Virtutes etenim habent communes, & actiones ad vitam necessarias, cæterum per ministerium alteri membro ad vitam necessario, ut lien, vtraque vesica, venter inferior, thorax, pulmo, aspera arteria & fauces: ex quibus quam primum vacuare redundantiam licet, dum modò ne quid nimis dissoluatur. Priuatam item particulā ac sibi seruientem non offendes, si aut euacues, aut laxes, aut quomodo libet alteres. Cæterum in alijs primi aut secundi generis partibus, nusquam quæ vehementer laxent ac disculant, sunt adhibenda, quin tantum eius medicamentū, quod roborandi & adstringendi vires obtineat adijciamus, quantum membri vires periclitari, ac proprię sustentantię & spirituum dissolui coniecerimus: siquidem virtus & robur sibi & alijs obtinere tenentur. Et ob id laudauit Galen. vsum adstringentium in his membris, vbi eorum, quæ tenui sunt partium, aliquid admisceamus penetrationis gratia, quam adstringentia remorantur. Particulæ etiam exactior sensus suam in adhibendis auxilijs præstat considerationem nam quæ acuti sunt sensus partes, mitiora exposculant medicamēta, quā affectas desideret: at vbi tardus hebesque sit sensus, in his proculdubio

Lib. art.
med.

bio-aliter, quia quod iustum est porrigi potest. Itaque partes docent, & sui temperiem, & reliqua quæ diximus: ad quorum integram notitiam, maximam præstat utilitatem totius corporis scientia. Namque puerorum corpora, fœminarum, iuuenti, senum, item & eunuchorum, non nihil etiam cū- riant à communi auxiliorum materia: sicut & anni tempus, & regio. Cum hoc tamen dum morbus gra- uis est, non statim à principio considerata est ex toto particulæ natura, sed modicum, tantum ipsam respicientes, est admiscendum, augendum tamen quod particulam tueatur, quo magis remedia pro- sunt, & morbus decrescit: nam eo tempore plus pre- ualet particulæ indicatio. Secus tamen res se habet in vacuantibus auxilijs, in quibus partis tantum of- ficiū à principio magnificare oportet: nam sæpe ex euacuationibus circa affectus principia inconfi- deratis, aut facultas in medio itineris subsidet & & labitur, aut mēbro principaliori imbecillo tacto, denuo alter affectus grauior succrescit.

Ex qua doctrina non leue suboritur dubium vtra harum indicationum, membri ne, an morbi præstantior sit: quod hac lege dirimere studui. Quòd si è duobus alterum agnoscat, ignorato reliquo, multo præstat agnosci affectus speciem, ex quo summum genus curantis præsidij præscri- bitur, licet ad indiuiduas differentias (quod conan- dum est) non descendatur. Nouit aliquis laborare calore hominis viscera, num verò is calor hepar, an renes, an ventriculum occupet, perpetuum non habet, verum cum hoc frigoris adhibebit præsi- dia. Qui verò intelligens morbum ex capite pen- dere, secum non decernit mali naturam & morbi originem, is ne genus quidem auxilij decernit, &

Institutionum Chirurgicarum

li. art. me
di. 24.

inops consilij pendet animi, summa & maxima affectus cognitione destitutus. Verum cum species pauca & in genere doceat, si ambo illa Medico perspecta sint, & in dubiū reuocatur vtra sit præstantior, locus multo plura & magis individua præstat. Quo fit, vt Galen. asserat, quod vtraque cognita imparem vsum curanti præbeat, maiorem locus, affectus minorem. Cum hoc tamen minor illa portior est ea quæ plures præstat: nam quanto grauius est genus ignorare, quia totum ignoratur, quàm species, quæ ignorata ignoratur solum pars, tanto præstantior est indicatio à morbo, indicatione quæ à parte sumitur.

DE EVACVATIONE QVAE fit à parte

INSTITVTIO II.



Ractaturo mihi de topicis auxilijs, primum se se offert particularis vacuandi ratio, citra quam, nullum auxiliū tutò parti adhiberi potest. Quæ sanè tota habet differentias, quot sunt partes in corpore ceteris communes & proficue, veluti cerebrū, ventriculus, thorax, iecur, splen, vterus, renes, vesica ac testes, & partes quæ habent peculiares vias, quibus citra totius corporis turbationē, expurgari possunt, aut sanguine missio vacuari. Et vt ab ea vacuatione quæ per sanguinis missionē fit, initiū sumam,

nam, statuendum est, quod cum sanguis alicui parti inhaeret, plenitudinemque partialem efficit, & sanguine misso ex comuni vena minimè separetur deriueturque, duplex insurgit particularis ratio euacuandi: altera per scissionem venae illi parti propriae & peculiaris, à qua pars ipsa fouetur, aut quae ab eadem oritur: nam huiusmodi sectiones ocysimè particularē plenitudinē deponūt. Sic venulas nasi & linguae in capitis affectionibus vtiliter scindimus, aut eā quae prope humerū sita est: in praecautione verò eos ramos qui inter pollicē & indicem sunt. Sic capitis dolores, vertigines, & alios ex calido defluxu affectus sanat incisio earū venarū quae ponē aures sunt: pari lege & cucurbitū in scapulis scarificatur. Oculorū verò affectib9 medetur post cōmunem venā scissam, scarificatis partibus humerorū & ceruicis, & scissione venarū quae sunt in angulis oculorum. Auribus verò inflammatis & parotidibus vena scissa sub aure prodest. Gingibarum, maxillarū & dentiū doloribus ea scissa auxiliatur quae sub labijs extat. Cordis verò ac pulmonis, interior sinistri potius quàm dextri cubiti vena prodest. Nec erit ab re dextri venam tundere si vniuersum corpus malo consentiat, quoniam pulmonum venae è dextro cordis sinu prodeunt, sed quia in sinistram parietem venae caue inferitur, qui per alam sinistram in sinistram cubitum excurrit, non displicet prima sententia & communis. Iecore item oppresso, inflammato ve, dextra caeditur, sicut lieni succurrit interior sinistra: vtrisque tamen medetur saluate illa eiusdē manus. In his autem affectibus qui inter clauiculas & renes sunt, reuellit vena interior, tardiùs autem vena manus, aut ex vtrisque partibus vena media, siquidem illa

ex

Institutionum Chirurgicarum

ex communibus ramis humerariæ interioris coag-
mentata est. Subter renes in quacunque parte insit
affectus, secta poplitis vena præsidium sit: renes
verò incipnes (ut institutione de sanguinis mis-
sione laus probauimus) existunt. Musculos ab
dominis ab inflammatione vindicat aperta infe-
rior vena: coli intestini vna, quamuis subter re-
nes sit, interior cubiti vena secta aufert. Vteri ve-
ro affectus, licet membrum vnum sit, varias tamen
venarum sectiones desiderant: nam immodicè fluen-
tibus menstruis, interna brachij medetur: suppres-
sis, malleoli, nisi ex immodica totius corporis co-
pia & oppressione supprimantur: inflammationi
quidem per initia, etiam interna brachij, mox ab
impetu fluxionis aut procedente malo, ex tali ve-
na: nam prima sectio plenitudinem euacuat, & im-
petum reuellit, secunda directiùs partem affectam
respicit. Præterea quemadmodum in mensibus,
ita & in hæmorrhoidibus suppressis aut fluentibus
res fieri debet. Verùm si quæ inflammatio vel po-
dicem, vel partes obscenas, vel vesicam, vel alterũ
inguen infestauerit, modò veneni particeps non
sit, ex superioribus cubiti venis multitudo summo
nenda, inhibendaq; fluxio est: cæterum deriuatio
particulariùs directiùsq; ab inferioribus fieri: cui si-
milis est in mittendo sanguine crurum inflamma-
tio. Secundus autem vacuandi à parte modus per
ea sit auxilia, quæ ab ipsa parte per eandem met san-
guinem demit: quod fieri est necessum in his quæ
non obsident à cute & carne distantem locum, qui-
bus cucurbitas affigere cum scarificatione, aut hi-
rudines, promptè quod in parte est ab eadem eua-
cuat. Quæ omnia nouisse oportet: nam aut mutare,
aut alio modo efficere, præterquam quod nihil
pro-

prodesse omnibus est compertum, aut lædere, aut nouum affectum excitare, & facultatem frustra infirmare certissimum est. Quas sanè particulares euacuationes necessum est moliri, præmissis vniuersalibus, si profuturæ sunt: quòd si aliquando citra vniuersalem prouidentiam fieri contingat, vt in conualescentibus, imbecilibus, & his quibus abundantia tantum parti affecte inest, necessum antea est frictionibus & ligaturis longè à parte affecta factis totius corporis humores ad distantes partes quodammodo euocare, ne impetu sanguinis fluentis ad affectam partem fluant.

Pari prorsus ratione dum in aliqua particula vitiosus aliquis humor colligitur, particularibus etià purgationibus, materia demenda est. Considerare tamè antea oportet, an humor in eadem particula generetur, an aliunde trāsmittatur, vel à toto corpore ibidem decidat: si primum, nulli dubium est quin per ea medicamenta quæ partem affectam respiciant, euacuare partem oporteat: & pari ratione si secundum: ceterum commodius erit purgare particulam mandātem: nam in his duobus casibus, corpus medicamenti purgātibus turbare, vanum est: vniuersalis enim purgatio turbatos humores ad affectam partē facillè defert. Verum si à toto corpore fluant, ante particularem euacuationem præmittenda est vniuersalis prouidentia per expurgans medicamentum, à quo deinceps facile est vitiosos in parte receptos per discutientia pharmaca euacuare.

Sint ne aliqua purgantia medicamenta particulam aliquā respicientia non est ita facillè dirimere: sed dubitationem hanc sic dissolues, si prius didiceris esse medicamenta, vt Galen. probat, quæ partes

Libr. de
theriaca
ad pis.

tes

Institutionum Chirurgicarum

tes, sympathia & similitudine quadam respiciant, ut fertur de sthœcade, & de scolopendrio & alijs. At ut id purganti alicui insit, necessum est scire, medicamentum purgans tribus è partibus posse signatum purgare: primo à toto corpore, ex similitudine humorum vniuersum corpus obsidētium: secundo è partibus vicinis ei in quo medicamentū purgans inest. Quamobrem obseruantissimum est præceptum, in purgationibus quæ per vicina sūt, non licere valida adhibere medicamenta, ne à distantioribus ad affectam vi medicamēti plus iusto trahatur. Tercio autē modo medicamenta dicuntur purgare, cū in vnica parte existentia, à distātissima & signata quadam particula, citra aliarumurbationem humores trahunt & expurgant. Quod multi arbitrantur esse, quia aliquod purgans medicamentum non habet similitudinem nisi cum humoribus qui in ea parte præsumt: quātum valeat hæc ratio, indicēt alij. Ego quidem arbitror, id fieri ob aliud notius & manifestius, nimirum quia medicamenta quæ purgandi vim habent, simplicibus admiscetur medicamentis, quæ è directo partem aliquam dicuntur respicere, qualia sunt à Medicis appellata iecoraria, splenetica, capitalia & huius cetera: quæ sane cū admiscetur medicamentis purgantibus, & suapte natura habeant in illas partes deferri, secum deferunt in partem illam vim medicamenti purgantis, ex cuius attractu partes illæ promptius purgantur, quàm reliquæ quæ non ita humoribus abundant: præterquam quòd partes quæ afficiuntur, naturam habent administrantem, quia grauata aut laceßita humoribus, id facilius exequitur quàm partes quæ humoribus sunt exortes: qua lege censeo prædictas purgationes

tiones fieri potiùs quàm alio modo.

Purgamus itaque caput aut quoduis aliud peculiare membrũ, dum humorũ vitio laborat, duobus modis: aut per proprias & peculiare vias, per oculos nimirum, nares, aures & palatum, aut per communes: eo tamẽ medicamẽto admiſto quod ẽ directo caput respiciat, & sic vtriuſque vacuandi generis ſeorsum in quavis particula meminero. Sunt autem capitis emiſſoria, oculi, aures, nares, palatũ: rarò tamen natura per oculos cerebri purgamẽta pellit, niſi errans, aut præcauens grauius malũ: quã purgationẽ nobis non licet tentare. Nec diſſimili gradu aures æſtumentur, licet ſæpius maiores purgationes moliantur natura, quas leuiter abſtergentibus iuuare, non erit abs re. At per nares & palatum errithniſ, gargarismiſ, dentiſfrictijs & maſticatorijs purgamus caput, ſed nõ pari efficacia & ſecuritate: nã maſticatoria, & quę palato indita caput purgāt, ſecuriùs quã errithna purgāt, quia ex vehemẽti cerebri agitatione ignoratur quò ſe vertat humor: cũ hoc tñ omnia proficua ſunt & neceſſaria.

Errithna itaque medicamẽta ſolũ naribus indita duplicẽ præſtāt vſum: quippe aut pituitã & omne cerebri excremẽtũ præparāt, vt deinceps facilẽ dilabatur, aut eadẽ vim habet expellẽdi. Quã proſecto expulſionẽ duobus modis fieri comperimus: vno, peculiari vi & efficacia trahẽtis medicamẽti: altero verò, irritata cerebri expellẽte facultate, vt ipſa deinceps ſua ſpõte cerebrũ quatĩs ſternutamẽto factò, impetu quoſuis humores pellat à cerebri nõ poſtica parte, ſed à reliquo cerebro & circũ meninges. Itẽ nares purgāt, & nõ rarò quę in vètriculis cõtinentur: quo fit, vt potẽter reuellāt quę in fauces diſtillando dilabuntur. Cui vſui medicamenta

ars

Institutionum Chirurgicarum

ars probavit duplicis differentie: nam quædā propria & peculiari vi id efficiunt, quæ verè erruthna dicuntur. quædam verò id efficiunt, ceterum comoto cerebro & sternutamento facto, quæ præmica & sternutatoria appellantur, utraque tamen reperiuntur multis gradibus dissidentia, & utraque etiam necessaria sunt pro affectus vehementia & sensus obtusione vel acutate: item utraque ferè eiusdem sunt generis, dissident tamen tenuitate substantiæ, quæ promptius se se in cerebri mēbranas intulerunt, quibus vellicatis & demorsis movetur sternutamentum: quæ verè erruthna sunt, crassioris sunt substantiæ & naribus indita & adhærentia efficacius humores alliciunt. Quod sane opus hæc medicamenta efficiant, aut caliditate aut feruore aperiendo ac fundendo humores, detergendoue, aut ex propria virtute humores trahendo, quibus motus forsan commouetur sternutamentum. Quæ verò caliditate id efficiunt, sunt odorata omnia, ut sampluccus, pulegium, & succus hederæ & nigella, quæ canere oportet in corripa, ne maior fiat fluxio & humores aciores. Verum quæ tota substantia euacuant, sunt veluti cyclamen, elaterium, nigrum & alia huius naturæ. Quæ per nares comoto sternutamento humores purgant, licet multis modis prædictis similia sint, differunt tamen, quia aciora sunt & tenuiū partiū, velut saponaria herba, castoreū, barrachij radix: inter quæ mitiora sunt nux muscata, acori radix & zingiber. Quæ omnia aut in tenuissimū pulverē exuflata, aut aliquo liquori admixta, utiliter adhibentur: hæc quidem quibus mens ægrotat, illa verò reliquis. Quorum omnium materia & copiā & vtendi legem reperies libro de recto præsidiorum usu, tomo. 2. nam breue

breue hoc institutum non patitur longiorem tractionem.

Apophlegmatismum autem vocarunt id auxilium, quod vim habet pituitam è cerebro per os educere: qualis naturæ est medicamentum quod ori & palato inditum, id præstat, & etiam è ventriculo educit, ratione communionis tunicæ que ventrem & os ambit. Quæ sanè medicamenta hæc opera efficiunt, vel cùm palato adhærent, aut dentibus affricantur, vel cùm eisdem dentibus manduntur, vel cùm os eis colluitur, gargarisma appellatum: quorum Galen. latè meminit. Verùm siue dentifricia, siue masticatoria sint, vel vtrunque aliter, vno è duobus modis id efficiunt: nam vel irritando & calfaciendo, vel vi propria attrahendo, id moluntur, & quæ calida & acria sunt, veluti anethi semē, capparis radix, caryophyllus, & radix etiam pithri, & alia huius census. Cæterùm quæ valenter trahunt, sunt nitrum, anemonis radix, & radix staphidis agriæ, & iridis etiam radix: ex quibus aqua maceratis fieri possunt gargarismata: cera autē, mastiche, vel sicuum carne exceptis, masticatoria: sale admisto, dentifricia faciliè fieri possunt. Quæ sanè omnia mirabiliter capitis pituitam expurgant: profun- que (corporis præhabita prouidentia) inueteratis capitis & vicinarum partium affectionibus, ijs præsertim quæ per epicrasim vacuari desiderât, dummodò os aut palatum aut laringis caput non sint aliquo affectu læsa. Caput præterea purgamus per ea medicamenta quæ humores trahunt ad ventrem & communia emunctoria: in his tamen capitis affectibus quæ vel à toto vel ab aliqua particula fomentum susceperant, aut in quibus maior est humoris copia, quàm possit per capitis emunctoria

Lib. 5. si n
pli. c. 12.

b

pur-

Institutionum Chirurgicarum

purgari, & rursus in his, quorum caput præ imberillitate aut sensus acrimonia, purgantium vim & mordacitatem ferre nequit. Cui sanè vsui medicamentum conficies ex his quæ humorem peccantem respiciant, admissis alijs medicamentis, quæ quavis purgantia non sint, partem quandam respicere possunt, vt antea dixeram.

Purgare ventriculum varijs modis docet ars, vt totidē ipse patitur affectuū differentias: nā aliquādo adhibemus quæ abstergunt, quæ irritant, quæ abluunt, quæ leniendo purgāt, sæpe quæ cōprimendo, ac sapissimè quæ propria vi purgādo ventrem ipsum ab humoribus & excrementis immunē reddunt. Quod magno cōsilio arbitrandū est artē nostram constituisse. Nā abstergendo purgamus viscidos & adhærentes succos, melle, terebinthina, melle rosaceo, aut si calor simul adest, hordei decoctio cū saccharo. Irritatorijs vtimur ventriculo ex pituita aut alijs excrementis obiufo: sic profundi mercurialis, sicla, decoctū vrticæ cū melle & aceto. Abluimus ipsum, dū humoris viscosi aut acrioris medicamenti reliquæ à purgatione vel à morbo supersunt in ventriculo, quo tēpore ius, aqua calida, hordei decoctum aut consimilia profunt. Lenientibus vtimur pharmacis, dum tenaciori facta facultate retentrice, plus iusto ventris excrementa retinet: quem vsum præstant pingua omnia, lenia ac humida, veluti cassia, manna & eius naturæ alia. Adstringunt quidem nonnulla, & si cum hoc etiam ventrem soluant, cū in animo est, post totalem humoris expulsionem, vltiorem impedire: quæ vsum præstant rhabarbari substantia, & cortices myrabolanorū. Vt imur etiā propriè purgantibus medicamentis, dum humor altiùs in ipsum ventriculum

culi corpūs, pancreas & meseraicas inferitur. In quo purgandi genere primò considerare oportet, non licere vehementer purgātia adhibere, ne plus trahant in ipsum à toto corporis ambitu, quàm à ventriculo pellant: huius conditionis sunt rhabarbarū, aloës, pilulę mastichinę, & hiera Gal. Secūdo sciendū est, ventriculū nō cōfertim, sed sæpius esse purgādū: nā vt pars princeps nequit cōfertim ferre citra dānū euacuationes. Tertiò statuendū est, ventriculū prærequirere medicamenta purgantia in forma solida, vt sufficiēti mora detēta efficacior operētur, quantūuis leuia sint & sine vehemētia.

Dū iecur vitio humorū laborat, purgationē desiderat efficacioribus medicamētis facta, quā ventriculus, vt minori facta mora, facilius & magis purgent, nō tamē per longiora interualla: hoc insuper habet peculiare, quòd dilutiora medicamēta expostulet, ob viarum angustia & locorum interualla. Quo fit, vt ea medicamenta desideret, quę obstructiōnē aperiāt, roborent tamē nullo calore medio: qualis naturę est gramen, in ybi omne genus, adiātum, eupatoriū cum rhabarbaro, agarico, & aliqua ex stillatitijs aquis. Nam expurgantia medicamēta iecori proficua hoc peculiare habent, quòd misceri semper desiderent inscindētibus & attenuantibus medicamentis, & adstringentibus etiam: illis quidē, vt purganti pharmaco vias & humores pręparent: his vero vt simul partis robur seruetur. Quod vt commodius fiat, pręire debent inter vnā & aliam purgationem attenuantia & inscindentia, vt qua die medicamētum purgans accipitur, suum munus facilius subire queat, habito semper respectu ad iecoris intemperamentum, vt simul aliquid illi contrarium admisceatur.

b 2

Cūm

Institutionum Chirurgicarum

Cùm lienis natura & conditio terreæ sit & crassæ compagis, & maximas ob id, & ob facilitatem suscipiendi patiatur obstructions, quia quantūvis crassam habeat carnem, raram cum hoc sortitur, necessum profectò est, paulò grauioribus & efficacioribusvri medicamentis, maximè cùm humores ibidem congesti, ob natiuam conditionem sint tractu difficiles, & viæ arctiores & angustæ. Quo sit, vt leuia medicamenta nihil profint: vehementiora verò, angustias & accidentia non leuia inferant. Quamobrem censendum est, apta lienis medicamenta ea esse, quæ primò suauitate quadam terreum illum humorem, vel emolliant, vel quodammodo liquent, attenuent & detergant, sine adstrictione conspicua: vt deinde obstructione vel leuiter soluta, faciliùs & leuioribus medicamentis humores decidant in aluum. Quorum equidem nonnulla moderatè frigida sunt & humida, quæ exuperanti bili re torridæ conueniunt, vt violæ, vtrunque buglossum, & succus pomorum redolentium: plurima verò moderatè calida & tenuium partium, vt crassā fæculentamq; melancholiam attenuet qualia sunt lupulus, casuta, scolopendrium, radix apij, cortex tamarisci & capparis, & eius naturæ pleraque. Itaq; in vniuersum duplex erit purgandi ratio: altera, quæ blandè & leniter aduersus humorum qualitatem & substantiam pugnet: qua sæpe tantūm licet liquare humores, quòd citra alterius auxilij adminiculum per ventrem singulis diebus aliquid eorū prorumpat: altera verò quæ humoris electione & tractu eos pellere nata sit: quæ sanè leuibus exercenda non est medicamentis, sed validioribus, verū in parua quantitate: hoc quidem ne maior humorum copia, quàm viæ angustæ capere possint

sint trahatur: illud verò quia sic expostulat durities & renitentia humoris. Quāobré censeo Hipp. dixisse: Si verò splenicus fuerit, ne purges, neque lacte, neque suo fero, sed eo quod modicū ingestū plurimum educat.

Verūm non minus purgant vterum duo medicamentorum genera: alterū quod per propria emūctoria ipsum purget: reliquum verò quod per communia, vt præcaueat à corporis vel aliorum membrorum vitijs quæ expurgantur per ipsum tanquā per sentinam. Primo modo vterum purgamus, per pesaria & per metrēchitas, vterinos appellatos clysteres, per suffitus & euaporationes: ita vt cūm necessum est vterum abluendo purgare, metrenchitas adhibemus: suffimus verò & euaporamus, dum in animo est aut reliquias humorum conterere, aut distemperiem auferre, vel tandem vteri humores ad euacuationem præparare. Verūm pesaria quibus frequenter utebatur Hippocrat. tribus medicamentorum sortibus constare conspiciamus, dū tantūm eisdem purgare intendimus (nam varia iuxta varios affectus parari solent) nimirum ex attrahentibus & his quæ valida sunt, vt flos eris, pulpa colocynthidis, nitrum, cucumis agrestis, & eius naturæ. Quibus licet antiquitas & Hippocrat. utebantur, minimè ego auderem, nisi aut maximo urgente malo, aut coopertis lana & gossypio ipsis pelarijs, ne vel partes exedant, vel plus attrahant quàm particulæ conditio patiatur. Aliud quidem eorum genus est, quæ modicè purgare possunt, vt agaricus, aloës, puluis benedictæ, succus mercurialis, aut alicuius rei acris, quæ aut vterum irritando, aut modicè trahendo expurgent. Tertia verò & vltima constant his quæ calfaciendo, inscindendo & at-

b 3

nuando

Institutionum Chirurgicarum

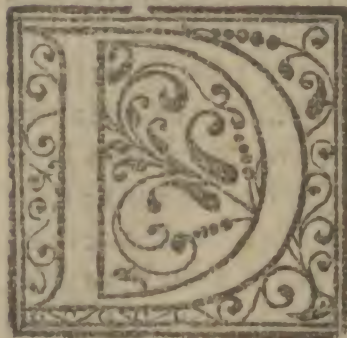
quando humores liquant, fundunt, & attenuant, & vteri vias aperiunt. Sunt tamē pefaria hæc forma rotunda, & longiora crassioraque glandibus ipsis: fiunt ex molli lana, cera, panno aut bombace, vel ex herbis: quæ filo appensa, in vterum mittuntur ad menstrua prouocanda, ad sedandas inflammationes, ad vlcera curationem. Purgamus etiā vterum per communes vias, deriuationisq; gratia, vt dictum est.

Renes verò & vesicam purgare docuimus prima harum institutionum parte.

DE RECTO AUXILIORVM alterantium vsu

INSTITVTIO III.

Li. 7. metho. c. 12
Li. 1. e ver. medic.



Dixerat Gal. temperiem dignitate maiorem esse in quouis affectu, quoniam ipsa temperies, quasi virtus & robur membri haberi debeat. Quo sensu cenleo dictam esse ab Hipp. caliditatem & frigiditatem in corpore minimè esse potètes, quia adeò sunt per cōuersionem attemperatæ, vt non solum alterum ab altero nō laxatur, sed vnū ab altero vicissim veluti fomentum & refectionem suscipiat. Quod in antiparistasi euidenter cōstat, sed diuerso modo in corporibus adinuicem resiciuntur. Quam sanè alternatiuam refectionem solum inter calidum & frigidum reperimus: siccū
verò

verò & humidum semper corruptiuè inter se operantur. Verùm omnium aut quorundam contemperatio facultatum efficitur instrumentum, sicut læsionum causa, dum alterum, aut totum intemperatur, & à cōtemperatōne recedit. Quo fit, vt necessum sit ad vnguem callere, quantum & quid vnaquæq; prædictarum qualitatū efficiat, vt iuxta cuiusque effectum & agendi potentiam, ea ratione ad pristinum statum reducere possimus.

Sic caliditatis natura est, vt ad agendum omnium sit efficacissima & potentissima: contra ad resistendum omniū maximè infirma: cū hoc tamen si conferatur frigiditati, virtus caloris in agendo longè maior est, quàm virtus frigiditatis in agendo, etiā si frigiditas in resistendo superet caliditatem: licet tanta sit caliditatis vis & efficacia, vt dum agit in frigiditatem, ipsius resistantiam superet. Est itaq; calor, si frigori compareretur, habens rationem naturæ, vitæ & habitus: frigiditas verò, priuationis & interitus. Caloris enim est componere & congregare homogenea, dum naturalis est, & coctionem molitur, ac ob id aliena separat: verùm cū modicum excedit (nā loquimur de calore animalium) omnia disgregat perditque, vt de calore putredinis constat; qui hæc opera perficit, median-
tibus quibusdam alterationibus, quas primò inducit. Nam præter calorem quem præstat, tenuat etiam & fundit, mollit, digerit, siccat, rarefacit, trahit, dolores sedat, dolores efficit: præter quā, quòd calor innatus coquit alimenta & humores, ob idq; homogenea cogit, & æthereogenea separat. Calor itē tam internus quàm externus per accidens refrigerat, humectat, aut exsiccat: hoc tamen habet

b

pe-

Institutionum Chirurgicarum

peculiaris, quòd humanum corpus securius calfit quam refrigeretur.

Actiua etiam qualitas frigiditas est, longè tamen diuersa à caliditatis actiuitate: nam præter refrigerationem insuper congregat tam homogenea, quàm æthereogenea, cōstipat quæ omnia, & vnumquodque reddit sua natura immobile & veluti mortuū: & sicut motus indicium est vitæ, ita immobilitas mortis & interitus. Per accidens tamen frigoris actiua vis facit ad operationem naturæ: nam cū actiones naturales à moderato proficiantur calore, frigiditas huiusmodi moderationē illi præstat: sæpe enim vi frigoris circumstantis calor cogitur in vnum, & per antiparitasim multa generat, & cōficit. Item vi frigoris compescitur sæpe extraneus calor, à quo solet proficisci corruptio & putrefactio multorum: agit quidem vicem instrumenti naturæ, per accidens tamen. Prætereà frigiditas propter propriam quam infert sibi similem frigiditatē, crassat, gelat, glaciatur, ac durum concretionem facit veluti crystallum aut succinū. Hinc à frigido liuores: sic scirrhum conficit, pituita crassiori facta aut melancholia: pigros item facit spiritus & veluti cōgela: frigiditas ex retrocessione aëreæ & sanguine & substantiæ impinguat. Sic à frigore conuulsiones, & cum hoc cute densata, interna calfacit, fluxiones ea ratione concitat: item fluentes materias sistit: coctionem vel impedit, vel coctum recrudescit: omnia item viuientia mortificando internecat, siccat etiam & humectat per accidens. Qua ratione dixit Hippocra. Siccāt autem & calida, vbi nimium calfaciunt, & frigida vbi nimium frigefaciunt, expulsa materia humida. Quæ quidem omnia opera, tam calidi, quàm frigidi auget medicamentorum tenui-

Lib. I. de
morb.

renuitas in calidis, & moratur crassities: sicut contra in frigiditate, etiam si renuitas celeriorē & maiorem præstet frigiditati actionem propter motū & penetrationem.

Humiditas quidem & siccitas cū magis sint qualitates materiales, minūsuas actiones padunt. Vis ergō humiditatis in agēdo non est admodum magna: in resistendo contra humiditas vim magnam habet: quæ quidem propter propriam qualitatem quam inducit, molliem etiam conciliat, sicut in omnibus in quibus prædominatur humiditas aperte conspicitur. Habet insuper hæc qualitas id proprium, ut in penitissima corporis se se insinuet, modò per nutritionem nostris corporibus succrescat, modò per madefactionem.

Siccitas ex propria natura partes durat, ut ostendunt ossa, cartilagine, metalla, & lutum sole induratum: quod siccum duobus modis inducit: primo alterando partium substantiam, consumpta videlicet ipsarum humiditate: secundo humore in proprijs spatijs ebibendo: ad quem referri possunt omnes illæ siccitatis species, quas Gale. latissima oratione recenset. Cum hoc tamen siccitas minimam omnium vim habet in agendo, & maximam omnium in resistendo, & ob id difficulter quæ sicca sunt terminari possunt termino alieno: item caliditatis est calcar & dispositio, sicut humiditas frænum, etiam si calori sit pabulum.

Quibus inspectis, sciet diligens lector, quæ opera nata sit efficere quævis harum qualitatū, ut dum alterare intendit, caueat, ne ob incuriam aut ignorantiam quid aliud ex his quæ calfacientia & refrigerantia posse efficere diximus, perperam & contra institutum molietur. Cuius rei gratia statuen-

b s dum

7. Meth.
4. simpli.
c. 8.

Institutionum Chirurgicarum

dum est, partes natura calidiores dum ex frigore laborant, liberalius & diutius cal fieri expostulare: sicut etiam quæ frigidioris, siccioris aut humidioris sunt naturæ, pari ratione. Quippe eatenus redeat ad naturam unumquodque necessum est, quatenus ab eadem recessit. Præterea considerandum est, non semper in calidis distemperantijs esse eodem modo refrigerandum, sed iuxta caloris actionem, aut modum, quo causa operatur. Multa enim sunt quæ calorem compescunt cuncte rarefacta. nonnulla quæ te: alia vacuatione rei calidæ, aut retentione frigidæ: plura verò alia ratione. Sic dum temporis alteratione egent: siquidem parvus est in præter naturam lapsus, & rursus in id quod secundum naturam est, reditus: quod de coniugatis intemperantijs pari ratione est sentiendum. At cum diuersa particula affectæ temperatura, diuersam ab ea, quæ ex ægri sumitur natura, indicationem præbeat, illius quoque ediscere prouidentiam conuenit. Quippe si quanto ægri temperamentum iusto est humidius, tanto particula sit siccior iusto, neque adiiciendum neque detrahendum quidquam pharmaco est, sed tale adhibendum quale particula medicij temperamenti exposceret: si siccior debito plus particula fuerit, quanto corporis temperamentum iusto est humidius, vique tantam intendi siccitatem medicamenti conuenit, quantum particulae temperamentum iusto ius temperamentum excedit. Veluti si quatuor numeris pars ulcerata sit medio temperamento siccior, ægri natura gradibus tribus humidior, manifestum est, particulam quæ nunc exulcerata est, siccius vno gradu desideraturam medicamentum, quam quæ pars sit temperata. Præterea siccam partem reficere

ficere vno è duobus modis oportet : nam aliquando sicca affecta est noua quadam inducta siccitate, quæ per alterationem ab humido factam corrigitur: fit autem vel per ablationem partium humidarum, quæ latebant compressæ & contentæ in terrestribus partibus: aut cùm euolant resolutæ in vaporem: illam positiuam: hanc priuatiuam nonnulli nominarunt. Prima corrigitur per calfacientia, quæ quod coagulatione siccum factum est, liquefactione humectant: altera uero per renutritionem humiditatem antiquam recuperat.

Præterea ut de calida distemperie dictum est, ita prorsus de frigida est intelligendum: nimirum non semper esse in frigidis calfaciendum. Nam corpus calfacere possunt motus, rei calidæ vicinia, constriclio corporis, & medicamenti aut alimenti calidi assumptio. Sic motus calorem concitat, exercitio, frictione, compressione & cucurbitis, gaudio etiam ac moderata ira, & reliqua quæ diximus, & ex accidenti frigiditas. Quæ omnia maturo quodam consilio veteres illi sapientissimi distinxerunt, ut iuxta rationem causæ & modi excitandi calorem, ars quoque alterationem & correctionem molitur, quam si euerso modo aut incognita causa perfrigerando aut calfaciendo, aut aliter alterando tentaueris euincere, in longè grauiora mala laborantes deduces.

Etiam considerare oportet, eodem ferè tempore calidam distemperiem discuti ac frigidam, quamuis caloris maior quàm frigoris sit efficacia. Vnde sit, ut æquali tempore vires suas exercent effectusque obtineant, dum distemperies
simplices

Institutionum Chirurgicarum

simplicis sunt, alioqui ob materiæ vitium difficilius frigida quàm calida euanesceat. Quorum etiã auxiliorum ea quæ calida sunt, tutissîma esse videntur: nam frigida dum calorem naturæ contrarium extinguere incipiunt, nativo pariter negotium faciunt: calida verò dum frigus pellunt, innatum similiter calorem excitant fouent quæ. Quin etiam genuinus corporis calor, ascititio tanquam auxiliorum opitulatur, vt facilius mitius quæ externum frigus pellat: eo quæ frigida intemperies, præsertim leuis & recens, securius ac lenius quàm calida auferatur: inueterata autē cōsummata quæ, difficilius multo quàm calida remedijs cedit: sicut extrema senectus insito calore destituta morti quæ iam proxima, minus sanari quàm febris hectica potest: eodē modo sicca intemperies tardiùs omnino ac difficilius quàm humida tollitur.

Lib. de veter. med.

Consideratione etiam dignum est, nosse has omnes qualitates non semper humanum corpus lædere ob insitam sui naturam & conditionem, sed ob alias qualitates sibi comites: quod pulchra quadam sententia his verbis dixerat Hippocrates. Si autem est calidum quoddam acerbum existens, aliud verò calidum fluidum tenue, sunt etiam & alia calida, alias etiam vires sub cōtrarias sibi ipsis habentia: & subdit: Non enim calidum est, quod magnā vim habet, sed ipsum acerbum & fluidū, & alia quæ à me relata sunt, tum in homine, tum extra hominem, siue edantur, siue bibantur, siue forinsecus illinantur, aut quomodocunque formata adhibeantur. Et paulò inferiùs addit: Atque ego hoc maximum signum esse puto, quod non propter calidum simpliciter homines febricitent, neque hoc sit simpliciter

pliciter affectionis causa, sed est & amarum & calidum: item & calidum & acidum, & falsum & calidū & alia infinita: & rursus frigidum cum alijs facultatibus coniunctum. Quæ sanè omnia diligēter ediscere oportet, vt iuxta cuiusvis qualitatis coniugiū auxilia parare Medicus discat: nam eādē parte Hippocrat. diuersam in his constituit curandi legem dicens: Omnibus autem liberatio hæc est, vt ex frigidityte quidem affecti calsiant, ex ardore vero refrigerentur: reliquæ autem omnes fluxiones quas propter humorum acrimonias & intemperantias ego fieri sentio, restituantur & curantur, vbi temperatæ fuerint & concoctæ. Sedatur autem aliquo modo ardor in naribus, nō cū fluxus prodit, & inflammatio consistit, sed postquam fluxus crassior, & minus acris, concoctusq; & magis permixtus priore fuerit, tunc sanè iā ardor cessat. Quibus manifestè constat primas qualitates cessare, secundis qualitatibus sibi adiunctis attemperatis, commixtis, & concoctis. Quamobrem qui temperantia auxilia præstaturus est, caueat ne indiscriminatim aut indistinctè adhibeat, ne aliquam accersat ex secundis qualitatibus, quibus certum est lōge magis ledere præexistentem quā antea, vt ex Hippocr. præfata doctrina euidenter colligimus. Nam vt Galen. inquit, ex vno in alterum affectum inopinatō fit cōmeatus: quapropter mensuram & modum in omnibus seruare oportet, & sæpe paulò inferiùs subsistere, & iterato auxilio defectum adimplere, aut aliud eiusdem generis interponere, aut intendere, vel remittere: tum ne natura vni assuescat: tū vt quod vno fieri nequit, alio consequamur. Qui verò voluerit scire quibus medicamentis, tam simplicibus, quā cōpositis, teneatur tēperare partes nostri

Li. 7. Metho. c. 7.
Li. 9. Metho. c. 25.

Institutionum Chirurgicarum

nostri corporis, tum principes, tū priuatas, legat
tom. 2. lib. de recto præsidiorum usu, vbi, vtilissi-
mum & copiosum reperiet de hac re tractatum.

DE ADSTRINGENTIVM *præsidiorum administratione*

INSTITVTIO IIII.



E nobis varietas confusio-
nē pariat, & erroris sit cau-
sa, distinctione prius expli-
care oportet, adstrictionis
nomen quid importet. Ap-
pellant quidem Græci ad-
stringēs omne medicamen-
tum styphō, quod velut ge-
nus quoddā est ad omnia,
quæ comprimendi, contrahendi, adstringendi &
vtcunque cogendi ac densandi partium meatus &
partes ipsas vires obtinent, atque etiam ad omnia
quæ humores cogūt, incrassant, siccāt, reprimunt,
ac denique vincunt & cōtinent partium sibi cohæ-
rentiū substantiā. Est tamen adstringens præcipuē,
genus acerbī & austeri: continet hoc proprium,
quod terreum sit, & maiori ex parte frigidum.
Acerbum verò corpus est vehementer adstrin-
gens, facultate frigidum atque terreum, vt gal-
la imatura, & eius naturæ: frigidum quidem,
quoniam tale gustantibus lingua contrahitur, den-
satur, siccatur, exasperaturque, quæ non nisi à fri-
gido fieri possunt: terreum siccumque esse quod
tardè in corpus permeet, humiditas faciliè pe-
netrat,

netrat, & frigiditati adiuncta, non acerbum, sed acidum potius efficit. Acerbi quidem sunt fructus omnes prope sui ortus principium, qui postea quā humore impleri cœperint, decedit quidem acerbitas & accedit aciditas. Acerbitas etenim tribus modis exoluitur, incalescentia, aut humiditate, aut utroque modo: incalescentia quidem in dulcedinem migrat, humiditate austeritas acquiritur, si aqueus fuerit humor: nam si aëreus, aciditas succrescit: quod si utrūque, dulcedo ex aqueo, & pinguedo ex aëreo comparabitur.

Præterea adstringens, alterum est summum, ut alumē, melanteria, galla & rhus: alterum modicē adstringens, ut pyrum & rosa: quorum omnium maior pars, frigida naturæ est, minor vero manifesta caliditate pollet: utraque tamē tertio ordine sicca apparent, ac terrea sunt, & crassa corporis consistentia.

In cuius auxiliij consideratione statuendum est, aliud esse adstringens in genere, aliud verò adstringens, ut aduerit Galen. nam quod astringit, non adstringit modo, sed præter adstrictionem acre est, pingue, dulce, amarum, salsum, aut acidum: at adstrictio vnum tantum est, ut dulcor aut falsedo. Et ob id constat adstringentia medicamenta duorum esse generum: primum eorum est, quæ citra manifestam qualitatem, ex his quas nuper retulimus, adstringū, quorum munus est constringere, densare, repellere, incrassare, refrigerare & exsiccare: cuius generis sunt balauistiū, galla, citrinus, hypocistis & eius naturæ alia: quæ licet ex toto nō sint alterius qualitatē expertia, quia id euidentissimum plurimum nō est, sincera iudicantur. Secundū verò his constat, quæ

Li. de cibis bo. & ma. succi. Li. 3. simplic. 14.

Institutionum Chirurgicarum

quæ cum adstrictione aliquid etiã habent acre, dulce aut amarum, salsum aut acidum, ut egregiè docuit Galen.

Neque est parui momenti hæc in re practica nouisse: nam acida & adstringentia, veluti immatura pruna, cerasa, mala, mora, & immatura vua, penetrationem maiorem moluntur, tum intus, tum extra adhibita, præterquam quod calidis affectionibus magni sunt momenti.

Acre medicamentum adstringens reperitur, & calidum est natura, veluti æsustum, atramentum sutorium, flos squamae; æris & calcithis: quæ omnia præter adstrictionem, quam præstāt, extenuant etiam, purgant, digerunt, rumpunt, attrahunt & scaram efficiunt. Quo fit, ut hæc prosint quibus subitam & profundam adstrictionem moliri conamur, veluti in sanguinis profusionibus, quas sauciata pars excitat, ut humores & partes adstrictione cogantur, crustaque succrescat: quorum in viscerum affectibus raro uti datur.

Amarum etiam medicamentum, veluti rhabarbarum, aloës, absinthium, habet præter id manifestiorem purgandi potentiam: nam hæc omnia abstergunt & attenuant humores manifesta caliditate: cum hoc tamen diapedesi & alijs sanguinis fluxibus prosint, maxime si ob serosam substantiam admistam fluant, etiam si ob venarum laxitatem prorumpant: licet aloës excitandi hæmorrhoides vires habeat.

Li. 4. simpli. c. 20.
Li. 5. simpli. c. 25.
Amaris propinqua esse salsa ex Galen. aperte constat, quod terrea ambo sint & calida: sic salsa contrahunt, constringunt, & condiendo servant, & ob innatam acrimoniam aluum solvunt: quo fit, ut prosint partibus humidis constringendo, & firmius

mius contrahendo resoluta humiditate, & earatione nervis & articulis laxis mirum in modum profunt.

Dulcia simul & adstringentia sunt myrti fructus & pyri agrestis, & roboris & castaneæ ac palmule, quibus profectò opus est, ubi adstringere est necessum citra medicamentosam qualitatem, quam laborantes frequenter pertimescunt.

Præter hæc adstringentia medicamenta, alia insuper minus propria reperiuntur, velut sunt omnia frigida & glutinantia, quæ materiam incrassando ac partes comprimendo adstringere dicuntur: arida etiam & viscida: item crassa, tum alimenta, tum medicamenta: postremò quæ resoluendi materiam vires habent. Oportuit profectò hanc adstringentium varietatem recensere, quia variam expostulat materiam particula patiens & affectus conditio, ad adstrictionis formam & conditionem. In quo opere considerare diligenter oportet partes quæ propter fluxum aut laxitatem adstringentia expostulant, nimirum, quòd tantum partem ipsam cogant, citra alterius qualitatis administrationem, quales sunt partes laxæ, aut casu aliquo adaperitæ, aut disruptæ, adeò ut humores sibi commissos continere nequeant. Quippe in alijs fluxiones supprimuntur emplastricis medicamentis, quia & partem otburant, & humoris acrimoniam retundunt. Præterea alijs profunt quæ humores densant & incrassant: item aliæ expostulant utrumque, quod oportet diligenter considerare, si profutura sunt quæ præstamus auxilia.

In administratione verò horum auxiliorum arbitratum Medicorum vulgus adstringentia pharmacorum habere & efficaciam roborandi, ex quo

c

dubi-

Institutionum Chirurgicarum

bitant expultricem ne roborent, an retentricem. Sunt qui credant siccitate minori iuuari expultricem, maiori verò retentricem. In qua re ita sentiendum est, quòd si membro inani accedant adstringentia, retentrix augeatur roboraturq; & cessant hac ratione fluxiones: si verò pleno, propter valorem aut cauitatum contractum, expultrix operatur, & robustior efficitur: qua lege adstringentia vltimò ingesta aluum citant, non quidem quòd re vera vires adaugeantur, sed quia actiones earum videantur perfectius fieri. Nā cōstricta, densa taq; ac cōpressa superiori alui parte, sit vt ad pellē dū deorsum natura promptior reddatur. Quippe Galen. non admittit vires firmari & augeri adstringentibus: fieri tamen euacuationem, vt dictum est, credit, dummodò lubrica & leuiter purgantia præmittantur, vt olera cum oleo & garo: nam cōstrictio à superiori parte ventriculi deorsum pellit quod in ipso & vijs ductuum fuerit, vt Galen. adstruit.

Li. 6. de san.
nit. tu.

Li. de op.
ti. sec. ad
Tra.

Lib. 2. de
alimen.
fa. c. 22.

Li. 3. sim-
pl. c. 16.

Li. 9. sim-
pli. c. 1.

Verum ne quis imprudenter & incautè adstringentibus utatur, in memoriam reuocet, adstringentia esse, vel vehementer talia, vel leuia: illa quidem si alijs admisceas, quantumuis humida sint, ingredi vbi par est, prohibent, quòd superficiem densent: quæ verò leuiter adstringunt, iuuant reliqua medicamenta alius penetrare, vt de rosaceo Galen. apertè probat. Prætereà, quantumuis in aliquo affectu adstringendum sit, non protinus à vehementibus auspicandum est, neque credendum est, vt Galen. docet, verisimile esse, id quod amplius adstringit, amplius prodesse, quàm quod moderatè id præstat. A vehementer quidem adstringentibus partes simile quid confusio per-
petiun-

petiuntur, quia substantia ipsarum vehementer condensatur. Secus quidem res se habet in dentium affectionibus, citra gingibarum inflammationem, quibus vehementia Galenus eadem parte iubet ministrare. Item licet iecur corroborationis gratia adstringentia desideret, cum hoc tamen adhibenda non sunt, ubi infartam habet flauam aut retorridam bilem: quippe hac ratione citius inflammatur, quare cōtemperare ea oportet: quantum sat sit ne alia medicamenta vim iecoris resoluant.

Sic caput ea desiderat, quæ cum exsiccatione adstringant, cum fluxum concitant, quia promptius resoluuntur humores quieti quam moti. Duplici enim ratione cephalicis medicamentis adstringentia admisceri solent, ut etiam aperte docuerat Galen. primo, ut id quod affectis partibus influit repellatur: secundò, ut in profundum cætera medicamenta ducant, dum tenuissimè trita adhibeantur quæ adstringunt, alioqui vel nihil profunt, aut potius obsunt. Verùm si calida fuerit fluxio, sat est solis adstringentibus uti, ut quæ frigiditate humores crassent, attemperant, adstrictione comprimant, & hac ratione facilius coquantur, aut digeri queant: oculi quidem adstringentibus gaudent mineralibus, læuigatis tamen, ut ex Aîclepiadis libris Galen. refert. Oris etiam faucium & gurgulionis vitia ex adstringentibus ea renuunt, quæ medicamento-
sa plurimum, & gustui ingrata sunt. Rationem quidem subdit apertissimis verbis Galen. nimirum ob tunicæ mollitudinem & ingratum saporem, & ne quid in ventrē aut pulmonem virosæ substantiæ defluat. Itē ventriculus omne amplexatur

Li. 2. phar-
ma. gen.
c. 9.

Li. 4. phar-
ma. lo. c. 3
3. 4. 5. & 6

Li. 2. phar-
ma. lo. c. 1

c 2 adstrin.

Institutionum Chirurgicarum

Libr. 2.
 & . 3. de
 morb.
 Li. de fab
 figura em
 pirica .
 Li. de eō-
 stie. artis
 n. ed.
 Libr. -.
 pharma .
 loc. c. 4.
 Lib. 1. de
 morb .
 Lib. phar.
 gen c. 12.

adstringētium genus, exceptis mineralibus, & quæ
 acria & mordacia sunt, licet Hippocr. squamā æris
 præbuerit suppuratis. Intestina verò vlcera, vt
 ex Gal. constat, ex adstringentibus medicamentis
 ea tantum desiderant, quæ amarorem aut acorem
 non habeant, nam ijs plurimum offenduntur. Præ-
 terea licet pluribus affectibus ex his qui à fluxio-
 ne prodeunt, adstringentia medicamenta ex usu
 sint, cum hoc tamen, neque omnibus, neque sem-
 per, neque quibusvis particulis. Quippe sanguinē
 ex pulmone expuentibus nulla ratione conuenire
 possunt: nam inquit Galen. Maxime igitur lædere
 eos noui, qui sanguinem ex pulmone ex tussienti-
 bus adstringentia per totum thoracē medicamen-
 ta, in orbem circumponunt: nam præter id quod eo-
 rum facultas in pulmone non penetrat, sanguinē
 etiam, qui in thorace est, ad viscus compellit: quo
 etiam affectu intus sumpta, dum ijs quæ tenues par-
 tes habeant, medicamentis commisceantur, pluri-
 mum prodesse eodem loco fatetur, dummodo vas
 à quo sanguis profiliit, ruptum dilatatumve sit. Itē
 in vteri fluoribus & intestinorum ex sanguine, ad-
 stringentia quæ soporem inducūt plurimum sunt
 proficua, vt etiam consuluerat Galen. Sic tumores
 vteri interdicit adstringere Hippocra. Etiam dy-
 sentericos in deterius labi adstringentium usu, cui
 dentissimum est, nisi ex his sint quæ leniendi &
 attemperandi vires habeant. Præterea si quando
 oportuerit purgantibus adstringētia admiscere, mi-
 tissima sint, ne purgantium vi superata, maius ma-
 lum succrescat. Insuper, licet in principio vlceris,
 ne inflammatione tentetur, & in fine, vt citius ad
 cicatricem perueniat, adstringētibus posse vti con-
 sulat Galen. quia tamen carnis generationem nata
 sunt

sunt impedire, quātum possibile sit ea vitare oportet, vt etiam idem Galen. aduertit, maximē posthabito inflammationis timore aut tempore. Præterea cautē est eisdem vtendum in maximis inflammationibus: nam vereri oportet, ne prohibita ventilatione in corruptionem commigret affectio. Sic neque in magno echymosi: nam idem periculum instat, vel saltem ne quidquam sanguinis discutiat, sed fixius ibidem inhæreat. Pueris item lauia sunt adhibenda, quia facilē quibusuis cedit eorū substantia. Sunt etiam quedam partes, quæ nulla ratione adstringentia admittunt, & reliquæ quæ ipsis plurimum gaudent, quas subiiceo, quia diffusa oratione Galen. annumerat.

Li. 3. Methodo. c. 4.

Libr. 11. cap. 16. phar. gen.

DE RECTALAXANTIVM
auxiliorum administratione

INSTITVTIO V.



Vanumuis laxum & molle quodāmodo assimilari videantur, sicut durum & tensum, cum hoc tamen inter se videntur longissimis interuallis dissidere. Nam tensum & laxum solū pertinent ad partes, durum verò & molle potius ad partes simplices & ad humores (non loquor de his quæ naturaliter talia sunt, vt ossa) tunc sic licet conijcere tensionem fieri, quotiēs materia quæuis, seu vapor, seu flatus vacuitates partium replent, ex-

c 3

tendi que

Institutionum Chirurgicarum

Lib. I. de
diff. resp.
cap. 3.

tendiq; cogunt: nam quæ à frigore rigent, seu spasmo tenentur, contrahi potius quàm tedi iure optimo dixeris. Sic laxū facilè constat esse, cuius partes remissè inter se cōcidūt, nō vi, vt in cōgelatione conringere diximus, sed laxitatis ipsius interuentu. Quibus consideratis, constat euidenter differentia duri & tensi, & mollis ac laxi: nam durum, Sole, æstu, labore, & his quæ diaphoretica sunt, potius fit, sicut molle è contra, vt cap. de emolliētibus euidenter constabit. Meminit quidē Gal. triplicis laxitatis differentia: nam scribit differre longè collapſionem à demissione & laxitate: collapſio quippe est subita demissio (nam demissiones paulatinæ ex facultate fiunt) citra vllum facultatis interuentum: laxitas verò absque facultatis vitio, sed partis substantia tantūm molliori facta: quo fit, vt laxitas partibus viuētibus familiaris sit, secus tensio. Rurſus hæc laxitas, quæ nobis hoc capite sese offert, duplex est: altera morboſa, quæ ex præternaturali causa, partis temperiem vitante proficiſcitur: altera verò, quæ in partibus præter naturā tensis, medicamentis laxantibus perficitur. Quæ ratione tot neceſſariò tenētur esse medicamentorū differentia, quot sunt laxitatis species: sed tutius est auxiliorū differentiam rimari, penes causæ quæ tensionem efficit, varietatem.

Tensionem esse dupliciter considerandam euidenter constat ex Galen. decretis: vno modo, cū circa articulos accidit, ligamentis pariter & tendonibus affectis, quibus tensio contingit ipsis exsiccatis aut refrigeratis: nam id quoque inter tensiones numerare licet, spurias tamen, maximè cū phlegmone aut scirrho afficiūtur. Alio verò modo in cute, non hac tantū ratione, sed musculis quicis

eis subiecti sunt quoquo modo in tumorem subla-
tis, aut ipsa ex receptione alicuius prædictarum sub-
stantiarum, plus iusto extensa. Quamobrem ex la-
xantibus medicamentis, quædam partē humectare,
alia emollire, plura item vacuare, plurima discutere
necessum est, licet quæ emolliūt ex accidenti laxet,
præter ea quæ frigore desatas partes simul cū siccita-
te, humiditate emolliendo simul cū calore laxant.
Quo fit, ut merito ea Gal. inter laxantia enumeret,
ob idq; docet, induratis tantū ex his causis proficua
esse: nam reliquis tensionis causis nil prosunt. Sed cla-
rius adhuc laxantiū differētiā & vsum ostēdit lo-
quēs de aqua calida, quā omni tensionis speciei con-
uenire docuit. Quæcunq; enim (inquit) ex reple-
tione erant intentæ, sicuti omnia quæ inflammationē
patiūtur, ea dū euacuātur, laxari consueuerūt: quæ
ex concretione, ob refrigerationem intentionem
habent dum calfiunt: quæ ex siccitate, dum hume-
ctantur: quæ ex humiditate, dum superfluo humo-
re innantur: quoniam calida aqua hæc omnia
præstare potest, cū amplius ac diutius corpori
iuerit infusa.

Sed qualiter cuiq; tensionis forti oporteat sub-
uenire, explicare iam aggredior, induratorum tra-
ctationem differens vique ad propriū caput: si prius
dixero, chalastica seu laxantia medicamenta varia
admodum esse, pro causæ tensionis differētia. Quæ
enim ex refrigeratione intentæ sunt, ut laxa fiant,
sensim & paulatim calfacere oportet, ne subita al-
teratione partes dolore tenatæ nouam fluxionem
concitent. Sic aqua moderatē calida, & oleū amyg-
dalarum dulcium calidum, aut sesaminum prodesse
est comperit, cauētes ignis accessum, quia subita
caloris actione dolores concitat.

Li. 7. phar-
ma. gen.
c. 7.

Li. de his
quæ in me-
die. text.
15.

Institutionum Chirurgicarum

Pari etiā ratione, quæ ex siccitate tendūtur partes, humectatione egēt, ut laxiores fiant. Partes etenim sicce duobus modis tēdi possunt: vno depauperata parte substantifica ac nativa humiditate, quæ nulla ratione humectari ac laxari deinceps potest, nisi alimentis per nouam refectionem: alio quidem dum partes sua natura mucidæ ac mucosæ & madore exuberantes, à calore externo, exercitio, solis æstu, & huius generis alijs priuantur madore ipso naturali: quo fit, ut partes tēdi cogantur: quibus opitulatur potiùs madefactio quàm humectatio: madefactio quidem quæ aqua & alijs liquoribus ac inunctionibus fit: quæ sanè longè distat ab humectationis natura: nam hæc primò desiderat refici alimentis, inuatur tamen balneis & extrinsecus madefactione, qua partes meliùs disponantur: illa verò primò requirit madefactionem: cum hoc tamen proficua est alimentorum quæ mucida sunt, & aquosa resectio, cuiusmodi non rarò cōtingit in articulis & lassitudinibus, quibus balnea mirū in modum profuisse constat.

Laxant eodem modo, ac vehementissimos sedant dolores, quæ tumores præter naturam expurgant: aperto namque tumore protinus concidunt partes. Sic vniuersum corpus, cum tensa lassitudine tumet ac riget, sanguine confertim extracto, protinus subsidet laxaturque. Quibus affectionibus nulla ratione paulatinis auxilijs agendum est, ut balneis, frictionibus, inedia aut exercitio, sed his quæ subito plenitudinem demant: alijs verò tensionibus quæ ex particulari aliquo humore conuantur non sic, sed lentè & paulatim vacuare & laxare oportet.

Quartus verò laxandi modus sic profectò lentè
& pau-

& paulatim exercendus venit, quo securius insensibiliter pars ab humore replente liberetur: veluti in partibus inflammatis contingit, quæ necessariò requirunt quæ meatus aperiant: quo fit, vt calidis indigeamus auxilijs, discutientibus nimirum, & quæ per insensilem halitum humores dissipent. Rarefacit quidem moderata caliditas, quæ aperit sibi vias, & quod obstat ingressui, mediocriter per halitum discutit, sine aliqua exsiccatione substantiæ membri, vt patet de aëre balnei, & de aqua tepida: talia igitur, moderatæ nimirum caliditatis sint oportet medicamenta, quæ rarefaciunt, ne adurant: tenuis substantiæ, vt penetrent: humida, vel temperatè humidis commista, ne exsiccant, & partes cōstringant, vt Galen. apertè docere videtur. Differunt tamen rarefacientia medicamenta ab aperientibus, vt pote quæ crassarum sint partiū, & substantia mordaci & acri, quibus non indigemus ad diffusionem & rarefactionē. Nam quæ rarefaciunt, moderatioris sunt caloris: siquidem calor non ratione sui, sed ex accidētē est oportunus, nimirum quatenus meatus aperit: cuius census sunt lilium, lini semen, camemalum, fœnugræcum, sampucus, pulegium, calamintha, & id genus. Pari modo rarefaciunt butyrū recēs, oleum dulce, œsypus, adeps, & reliqua quæ intra secundum gradum calfaciunt: quæ omnia efficiunt, quo minus cutis resolutioni impedimēto sit: humores ipsos præter id attenuāt & discutiūt, quibus resolutis, facilè tensa pars subsidet & laxatur.

Superest adhuc quintus laxandi modus, qui per eadem fit medicamenta, quæ eis quidem partibus quæ cutanæ & membranolæ sunt, flatibus tamen tenduntur, proficua existunt, vt sepe sub cute, in

c 5

testinis,

Li. 5. sim-
c. 13.

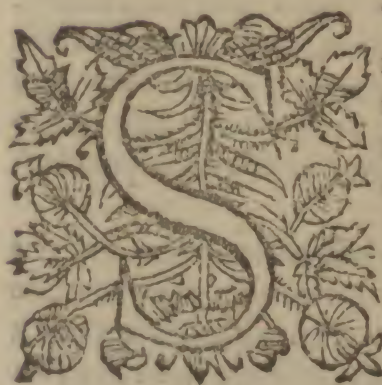
Institutionum Chirurgicarum

testinis, vesica, utero, ventriculo, ac thoracis tegumentis contingit: exciratis vehementibus cruciatibus, quibus medicamenta prædicta sunt proficua, admittis tamē quæ mollia & lenia sunt, quæ partē tensam quodammodo obliniant, & cedere tendētī substantiæ faciant, quo minus doleat. Quo fit, ut in coli dolore & reliquorum intestinorum exflatu, clysteria quæ emolliant & discutiant miro modo profint. Cæterum hæc medicamenta tensis ex frigore mediocriter calida sunt adhibenda, neque inflammatis partibus, nisi transacto principio. Hæc itaque sunt chalastica medicamenta, quæ cū tensio multis modis contingat, videntur plures obtinere laxantium species. Nam quædam humectando laxant: alia molliendo: nonnulla vacuando: rursus quædam aliud quiddam efficiendo, ut nuper dictum est.

DE RECTO EMOLLIENTIVM presidiorum usu

INSTITVTIO VI.

Lib. 2. de
sanit. tu.
c. 9.



TATVIT Galen. durum & molle, similaribus tantū partibus accidere, rarum verò ac densum ob meatuum structuram, instrumentalibus, quibus pari lege conveniunt tensum & durum ob plenitudinē solū obortum, quod potius tectum aut renuens appellat.

appellare docuit Gal. Nam durum hac in parte statuit tribus modis fieri, repletionem videlicet, siccitate, aut concretione. Cæterum cum ex concretione aut siccitate (nam de tensione præcedenti institutione actum est) humores in particulis induruerunt (quibus propriè emollientia medicamenta proficua sunt) id sæpe duabus de causis contingit. Altera est caliditas, quæ partem exsiccando, humores ibidem impactos, digesto per halitum, quod eorum tenue est ac subtile, densos solidosq; ac duros efficit: reliqua verò est frigiditas, quæ concretione eisdem duros efficit, ut in glacie & grandine sæpe conspicimus falsam quandam sicci imaginem representantia, potiùs quàm quòd re vera talia sint: nam verè dura calore medio fiunt, sicut & sicca, ut Gal. placuit. In cuius rei consideratione scire oportet, siccitatem posse duobus modis fieri, videlicet alteratione quadam noua inducenda siccitate, per ablationem partium humidarum, aut per compressionem humiditatis contentæ à terrestribus partibus siccioribus, ut dictum est de glacie & congelatione. Sic prorsus humiditas duobus modis comparabitur: aut enim alteratione fit, qua ea res exuat siccitatem priorem & induat humiditatem nouam: aut resolutione quadam partium aquearum, quæ compressæ constipatæq; prius erant, vel coactione vaporis in aqueam naturam, vel per subingressum in poros partium aquearum dissolutioneq; terrestrium, prius in vnum coactarum. His suppositis, dicendum est, coagulationem genericè sumptam, prout continet omnem duritiem sortem, interdum fieri à calido per se, si calidum illud fuerit etiam siccum, quæ vera durities est: tum inducendo nouam siccitatem, quatenus est siccum: tum componendo partes aqueas

Li. 5. fin
pli. c. 4.

Libr. I. de
tempera-
mentis
prope fi.

Institutionum Chirurgicarum

aqueas, aëreasve, & humidas cum terrestribus siccis, necnon resoluendo partes aqueas in vaporem qui euolet & euanescat: quam quidem coagulationem, seu siccitatem fieri à calido per se dicimus. Interdum etiam per accidens calidum efficit coagulationem, cum per antiparistasim cogit in vñ frigidum, quemadmodum in grandinis generatione contingit. Frigidum autem coagulationem per se facit exsiccando, si fuerit coniunctum siccitati: item condensando partes aqueas in vnumque cogendo cum partibus terrestribus, à quibus fortius condensatae etiam continentur, maioremque soliditatem accipiunt. Per accidens etiam frigidum coagulat, exprimendo partes calidas subtiliores immistas humido, cum quibus humidum quoque implicitum euanescit. Item per accidens coagulationem facit frigidum, si vi caloris humidum resoluitur, qui in vnum cogitur circumstante & cōstipante frigido: dimitto etiam hac in parte aliam permissionem factam, quæ huic instituto minimè conducit.

Hæc profectò sunt, quæ breuiter de duritie & coagulatione colligere potui: incumbit nunc docere, quam ratione quæ dura sunt & coagulata, liquari & emolliri possint. Liquefiunt itaque coagulata per se à calido, quoniam calidum partes in vnum coactas à frigido rarefacit, & disgregat, simulque disiungit partes terrestres, quæ vi frigoris arctius continebant partes aqueas. Pari etiam ratione calidum, vt per accidens congelat, ita per accidens liquefacit, quando scilicet resouit partes aqueas in vaporem, simulque in vnum cogit partes frigidas per antiparistasim, quarum vi vapor ille disgregatus in aquam cogitur, vi frigiditatis in
vnum.

vnum coactæ, à frigido verò per se liquefieri dici possunt, impropriè tamen: vapor enim in aquam cogitur à frigore, sicque cōdensando & coagulando frigidum liquefacit. Item à frigido humido liquefcunt sal, nitrū eiusque generis alia. Per accidens etiam à frigido quædam liquefcunt, quoniam à frigido expellitur calidum, cuius vi fit crassitudo & impingatio. Quæ verò vi caloris dura per se sūt, solū euolatis humidis partibus, & intro coërcitis terrestrioribus, dura fiunt, agente semper calore, rarefacienteque adeò vsque ad tenuitatem quæ facilè euolet & deserat proprium subiectū.

Quibus sic suppositis, docere nunc incūbit, quæ via quæuis duritiæ species à suis causis proficiatur, vt eādem emollientia medicamenta propriora & magis proficua facile sit cuius adhibere. Causæ tamen quæ mediante calore siccitatem inducunt & duritiē, quales sunt validū exercitiū, solis æstus, inedia, febris ardens, ac medicamenta quæ subito & vehemēter calfaciūt id quidem efficiunt, extracta ab humoribus subtili substantia, ac dum crassa terrestrior remanet, cogitur duriorque efficitur, quia aërea aquosaque substantia orbatur: quibus humida pharmaca prodesse est compertum, quia humidum viscidum separat à parte cui adhæret, & crassum mitione attenuat.

Causæ verò quæ concretione duritiem moliuntur, qualis vehemens est frigiditas, facilè calore superantur & mollescunt. Sed condensationis à frigido triplex reperitur causa: vna à foris incidentibus, puta aëre, aqua, aut medicamento indexterè adhibito: altera ex propria partis intemperie, qua humores in eam profluentes duritiem facilè perpetiuntur scirrhosam: tertia quidem ab influente in ipsam

Institutionum Chirurgicalium

Li. 5. sim-
pli. cap. 6.

ipsam partem humore, qui resoluta parte tenuiori
facile duritiem contrahit. Qua ratione dictum
est à Galen. humectantia medicamenta ijs quæ ex
siccitate indurantur, tantum esse proficua: alijs ve-
rò quæ ex concretionem dura sunt, quæ verè emol-
lientia appellantur: non quidem ut multi falsò au-
tumat, calida & humida (qualia debentur duritiei
per congelationem mediante concretionem) sed po-
tius calida & sicca. Quod eleganti oratione docue-
rat Galen. dicens: Oritur autem induratorum affe-
ctio ex fluxione viscosa & crassa parvis particula-
poris siue meatibus impacta, digesto verò eius quod
tenne est & subtile per halitum, ac deinde quod re-
liquum est, refrigerato ac veluti congelato, scirrho-
sa sequitur dispositio, ac proinde frigidum pathos
aiunt. Porro quoniam cum frigiditate humor re-
dundat superfluous, id circo compositam eius esse
medellam oportet, ob refrigerationem scilicet, ex-
calfacientia poscente affectu, ob alienam verò hu-
miditatem quæ mediocriter siccatur. Quibus eviden-
ter constat, emollientia pharmaca, quæ talia de-
bent esse, sicca & calide naturæ necessario fore.
In quorū electione, ea fore proficua sunt arbitran-
da, quæ nec nimis intensa, nec remissa caliditatis
sint: cuius naturæ sunt quæ in secundo gradu vi-
gent, nec ultra nec citra: quæ sanè humectiorem
reddunt partem, quamvis ipsa sicca sint, liquata ca-
lore materia, quam exsiccare tenetur eorum me-
dicamentorum siccitas. Quo sensu intelligendus
est Galen. qui de emollientibus hæc refert verba.
Illa verò ceu maiorem calorem, quam pro natura
accendensia sunt, ac nonnihil quoque humidi-
tatis contrahentia, qua ratione oportuit esse sic-
cæ naturæ, qua contererent humiditatem. Ve-
rū

Li. 5. sim-
pli. c. 2.

rūm quia periclitaretur partis substantia, si cum hoc, quod calida & sicca essent, etiam tenuium fuissent partium, necessum fuit quodammodo terrestria esse, ut mineralium pleraque, quæ huiusmodi distillationi maiori quàm par foret, quodammodo obsisteret: & ob id emollientibus mineralia admiscemus gratia attemperandi calorem induratorum, qui sæpe contrahitur, tū etiam ut laxantia quibus admiscuntur, non subsint ita mollia, quia aliena sunt ab huiusmodi induratione. Cum hoc tamen consulit Galen. alia quæ tenuium sint partium admiscere, sic scribens. Emollientium medicamentorū misturam laudat, nimirum ut præparantē indurata corpora, & prædictis pharmacis idonea facientem: & cum hoc eadem parte monet, id cautè esse agendum, nisi malum sit in membris interioribus, ut in iecore, tū penetrationis gratia, tū quia membrū cōpagis est humidæ. Proinde quamuis innumera sint calfacientia simul & desiccantia medicamenta, sola tamen ea quæ convenientem ac simetrum calorem possident, vnamque illi correspondentem siccitatem sunt sortita molliiri possūt, quæ scirrhi instar indurata sunt: quod etiam consuluerat Gal. dicens: Non igitur curandæ sunt partes induratæ medicamento immodicè siccate, sed cum eo quod calorem habeat tepidum, humiditatem verò neque multam neque minimam: quod enim superfluum humorem habet, nihil omnino dissolvit: quod verò minimū, plus quàm oportet exsiccat. Quo fit, ut malactica, hoc est emollientia medicamenta, eodem tempore utrūque simul sint agentia: nepe quod cōgelatū est, fundentia, & sensim per halitum digerentia: peculiariter enim medicamentum emolliens, non omnibus induratis

Li. 8. phar
ma. cap. 8

Lib. 2. ad
Glauc. de
scirrho.

ex

Institutionum Chirurgicarum

ex quavis causa ex usu erit, sed his, quæ congelatione indurauerunt, magis, si in eis sit contentus humor præter naturam. Tale enim est, bdellium, styrax, galbanum, tynniama, amoniacum, medulla ceruina, adeps caprillus, & alia, quorum inferius meminero.

Libr. 8.
phar. loc.
c. 8.

His suppositis, necessum est docere, ea quæ indurantur, posse vna ex quatuor dispositionibus manere: prima qua dura manent, citra alterius qualitatis commercium, quibus quæ verè emollientia dicuntur, proficua esse constat. Secunda, cum duritiei associatur lentor & visciditas, cui iure optimo debentur emollientia ea, quæ aut tenuium sunt partium, aut eisdem commiscuntur, vt docuerat Gale. dicens: Quæ verò ob frigidos ac viscidos humores in solidis corporibus imbutos indurantur, ex necessitate frigidam habent affectionem, quare & calfacientibus, simulque tenuium partium pharmacis opus habent: hæc enim efficacia sunt, & ad visciditatem humorum induratis partibus infartorum extergendam, & ad secandam crassitiem, & discutiendos humores ita extenuatos. Sunt autem hæc acetum mulsam, vel in quo hyssopum, thymum, pulegium, anethum & similia præcoxis, aut oleum prædictis herbis decoctum. Tertia autem forma dura manent, quæ in callosam, tophaceam & lapideam naturam degenerant: quibus frustra adhibemus emollientia nuper dicta. Quapropter his porrigere oportet, quæ humidam & fluentem substantiam habent, tenuissimamque cum multis partibus igneis vel terreis attenuatis. Cui vsui conceduntur liquores, qui vel purè acidi sunt, vt succus limonium: vel purè acres, vt succus chelidoni: vel mixti ex vtroque, vt acetum, præsertim scyllinum. Quibus duritiei

duritieꝝ modis addi potest quarta, nimirum cū durities, vtcunqꝛ sit, commistam secum habet tenuum, acrium & erodentium succorum fluxione, cuius ratione in vlcus cancrōsum degenerare solet scirrhusa durities. Cui vsu deseruiunt quidem quæ emolliunt, cæterum admistis non solum mineralibus, sed additis oleo mādragoræ, succo solani, & aliorum quæ frigidissima sunt: quorū lib. de fœmi. morb. copiam reperiēs.

At quia non est vnica corporum omnium, aut corporis partium conditio, sicuti neque vnus duritiei gradus, ideo scire oportet, plures esse & varios medicamentorum emollientium ordines, iuxta maiorem, aut minorem corporis, aut partis vel tumoris excessum. Sic imbecilla molliencia paruis medicantur inflammationibus, vt etiam insinuaue rat Galen. his adhuc fortiora, leuem duritiem sine phlegmone persanant: validiora itē maiores, quē admodum & quæ duritiem in scirrhum propē degenerantem curant. Cui vsui extant apud Galen. quatuor emollientium medicamentorum ordines, quos ad duos tantū placuit reducere, quia hi etiā adhuc differūt ratione maioris aut minoris solūm. Primi autem ordinis sunt (in quo item quēdam leuiter & alia efficacius agere reperiuntur) cera alba, butyrum, axungia porcina & vitulorum sepi, axungia anatis, anseris, gallinæ, & fipus, lana succida, oleo amygdalarum dulcium insuccata: quibus aliquod ex mineralibus addere oportet. Quæ verò secundi sunt ordinis, validiusq; emolliunt, in validis etiam & robustis corporibus, aut inueterata duritie profunt, ea quidem sunt vt Gale. refert, gutta ammoniaci, bdellium, galbanum, ladanum, propolis, thus: pingua etiam, verū vetusta, & hircorū,

Libr. 7.
pharma.
gen. c. 3.

Libr. 7.
pharma.
ge. cap. 4.

Libr. 7.
pharma.
gen. c. 3.

d taq-

Libr. 74

pharma.

En-c.3.

Libr. 70

pharma.

ge, cap. 4.

Libr. 7.

pharma

сн. с. 3.

Institutionum Chirurgicarum

taurorum, leonum, maximè si aceto liquentur, quo tempore tophaceas durities emollire etiam possint.

Li. 4. mē-
rhodi

Variè hæc omnia confici possunt iuxta partis affecte varietatem. Partes namque nerueæ, dum scirrhosæ fuerint, nullo aut modico aceto emollientia commissa desiderant: sat est partem oleo & aceto calidis euaporare, quo disponatur ad emolliationem suscipiendam. At in partibus mollioribus & rarioribus, dum abditæ sunt, ut splen & iecur, aut quæ neruis carent, ut carnosæ musculi partes, tunc est aceti vsus penetrationis gratia. Quapropter musculis, carnosis partibus scirrhus affectis, ammoniacum aceto liquatum plurimum confert, dum interpositis diebus cataplasma ex althæa, radice lilij, axungia porcina & oleo liliorum utamur. In tendonibus verò & ligamentis, solo utitur Galen. aceti vapore, in quo ferrum candens aut pyritis lapis extinguuntur. At dum scirrhus in mammis contrahitur, cautius aceto est utendum: faciliter enim harum partium substantiam aceto demolliemur, nisi affectus inueteratus sit, & corpus robustum: quo tempore Gale. modico utitur. Vteri quidem durities omnino acetum renuit, sicuti ea quæ ventris os attingit, licet hæc euaporationem sustineat, illa autem nequaquam.

Libr. 2. ad
Glauc.

Reliquas durities subricco, quia Galen. id copiosissimè docuit.

DE APERIENTIVM AVXILIORUM administratione

INSTITVTIO VII.



VI aperientibus auxilijs probè uti studuerit, primò diligenter perdiscat differentia cavitatũ, quæ in corpore occludi possũt, ut iuxta cuiusq; naturam & locũ aperientia auxilia administrare sciat. Ex cavitatibus itaq; quæ in corpore præsunt, quædam sunt insensibiles, velut cutis meatus: quædã verò euidẽtes, ut cavitates venarũ, arteriarũ vetriculi, intestinorũ, renũ, vesicæ, vteri, pudendorum, ani, aurium, narium, faucium, & meatum qui ad vrinam & semen transmittendum comparati sunt: itaque ut varij sunt meatus, ita & variae reperiũtur obstructions. Cutis igitur meatus ab his quæ habent vim densandi, cuiusmodi est externũ frigus, vel adstringendi, ut aquæ aluminosæ, vel exsiccandi, ut Solis feruor, vel indurandi, ut duræ frictiones, potissimũ constringũtur: caloris etiã retrocessus ad interna viscera, extremã superficiẽ densiorem reddit: sordes nẽ quæ adhærent cuti: & ei admota emplastrica, vel terrena medicamenta.

Cuius rei gratiã statuendũ est, medicamẽta aperientia esse in duplici differentia: quædã enim rarefacientia appellatur, quæ tantũ sunt proficua cutis ob-
turationibus: quædam rursus verè dicuntur deobstruentia, quæ magno dissident intervallo, ut

d 2

Gal

Institutionum Chirurgicarum

Li. 5. sim-
ca. 13.

Galen. statuit: namque rarefacere, tantum est super-
ficiem cutis magis solutam reddere, ut vapores per
ipsius meatus commodè diffusi possint, aperire au-
tem, est ad profunditatem meatuum penetrare, ob-
struentiaq; corpora attenuare, abstergere & excu-
tere. Sunt itaque rarefacientia modicè calida, mi-
nimè desiccantia & tenuium partium: aperientia ve-
rò, crassè substantiæ esse oportet, & maioris calo-
ris, cum ad profundum è penetrare teneantur, quæ
non oportet secundum gradum caloris transcen-
dere, nec plus crassitudinis obinere, quam par sit, ad
sustineendum diutius calorem.

Cutis igitur dum constringitur, rara fiet, calore,
humore, aut calore & humore simul, vel motu: dū
verò ab externo frigore cōstringitur, modicè cal-
facientibus rarefcit, ut aëre calido, quemadmodum

Libr. 1.
ad Glau.
ca. 3.
Li. de his
quæ in
medicat.
Li. 8. Mc-
tho.

Galen. consuluerat, inunctionibus, tegumentis, fri-
ctionibus etiam, quemadmodum Hippoc. scripse-
rat, necnon & idem Galen. Canendum tamen est à
duris frictionibus, ut quæ densiorem & duriorē
reddant cutem. Quòd si aquæ aluminosæ contactu
densitas prodeat, vel alterius similis medicamenti
accessu, profunt foris ex oleo tepido, amygdalarū
dulcium, euaporationes ex dulci aqua, calidi etiam
aëris contactus. Verum à Solis æstu aut dura fri-
ctione balneis aquæ temperatæ & prædictis inun-
ctionibus laxa fiet: cōstrictiones à caloris retroces-
su curant extremarum partiū frictiones & totius
corporis, donec rubescant. Quibus autem ob pul-
verem aut sordes meatus obturantur, absterfiones
profunt ex furfure, farina fabacea, oleo & nitro, ut
egregiè docuerat Auicēn. loquēs de opilatione
non profundata.

Li. 4. fen.
a. c. 36

Sed longè maius negotium facessit patētiorum
meatum

meatum obstructio, tum propter causarum varietatem, tum propter partium diuersam naturam. Sed in vniuersum cavitates ex angustiores redduntur, quando corpora quæ cavitatem constituunt, comprimuntur, contidunt, contrahuntur, obstruuntur, coalescunt, tenduntur, distorquentur, vel à suis sedibus egrediuntur. Cōpressio nāq; contingit vel ob adiacentis corporis, aut ipsius partis extrinsecū tumore, vel re grauem arctius alligatam. At cōcidunt latera meatus constriuentia, dum nimio humore imbuta, suum terminum retinere nequeunt, vel cum euacuatur id quod in cavitare contentum latera inter se distare faciebat. Contractio etenim à siccantibus nascitur, corrugatione media, sicut fit ab adstringentibus medicamentis, aut à facultate reitricte vehementius cogente. Porro obstructio fit à rei, quæ in cavitare continetur, crassitie, lentore & multitudine: quorum quædam familiaria sunt ipsi parti, vt cibus, & sanguis contentus in venis: quædam excrementa sola qualitate inimica, vt crassi, tenacesque humores: quædam quantitate: alia etiam tota substantia, vt lapis in vesica, pus, sanguis concretus, callus, iterus durum, vel tuberculus aliquis, aut copiosa pinguedo. Coalescunt insuper partes, cum vulneratæ vel vlceratæ fuerint, intercedente nimirum carne, vel ex coarctato coalitu. Item luxatæ partes, vel malè figuratæ, vel vtcunque à sua sede dimotæ angustiores efficiunt meatus, & malè dispositos. Ex qua causarum varietate constat, quàm difficile sit aperientibus medicamentis vi.

Institui cuiusque obstructionis differentiarum modum aperiendi seorsum scribere, quo clarius euadat docendi ratio, ne quis euerso ordine aperi-

d 3

libus

Institutionum Chirurgicarum

tibus vratur. Sic cū ex tumore præter naturam, aut quouis alio meatus occluduntur, non aperiētibz, sed his quæ aut tumorem præter naturā cūrent, aut rem adiacentem auferāt, curari desiderāt. Verum dum laterum concisione delitescunt meatus, inspicere oportet, an ex nimia humiditate id fiat: quā sudoribus exsiccare, aut alijs auxilijs sat est: item an cōcisa sit vena ob immodicā vacuatio- nem, quā per alimenta optimi & copiosi nutrimenti aperies. Quod si ex siccitate corrugetur, balneis, inunctionibus & alimentis rem humectabis. Adstringentia medicamenta, si id fecerint, auferenda protinus sunt, & pars fouenda dulci oleo & moderata frictione. Quod si robur contentricis facultatis id fecerit, deijciendum est tepidis, pinguo- sis & mucilaginosi, & nonnunquam expultrix excitanda est, vt contra operetur: dum veiō situs partium mutatur, eas ad antiquum statum reduce- re sat est.

Obstructio quidem quæ longē maius facessit negotium, tribus omnino capitibus continetur, iuxta tres communes vias humoribus defferendis, aut excrementis excernendis destinatas: nimirum omne venosum genus, intestina, & instrumēta vri- nę seruiētia: nam dereliquis omnibus actū est hu- cusque sufficienter.

Vrinæ autē seruiētia instrumenta, dū obturan- tur, lōgē maius facessunt negociū: quippe obstruū- tur ab humoribus crassis, à sanguinis grumo, à pu- re, à tuberculo, aut tumore quouis præter naturā, à carne succrescēte aut carūcula, & vltimò à lapide. Quæ sanē causę hoc habent in curatione commu- ne, quod antequā medicamēta, quæ contra causam pugnent, adhibeantur, expostulant à vesica urinā prius

prius deponi, ne nobis præter spem contingat, foramine adhuc obturato, medicamentis quibus saltem speramus, maiorem allicere urine copiam, gravioraque symptomata concitare. Sic prius fomentis, infusionibus, inunctionibus, catheteribus, moribus vehementioribus urina prouocanda est, vesicaque ab onere liberanda, & mox pro ratione cuiusque causæ curatio aggredienda. Si tamen ab humoribus crassis & viscidis obstructio fiat, præmissa per vomitum aut expurgantia pharmaca ventriculi & totius corporis prouidentia, omnia quæ obstructionibus venarum & interiorum viscerum in eisdem causis profunt, adhibenda sunt: dummodo illis admisceamus quæ urinas mouet, ea solum quæ meatus urinarios abstergere possunt, non quæ urine copiam ad eas partes alliciunt. Verum si sanguis concretus meatus obstruxerit, adhibitis quæ lapidem comminuere nata sunt, alia mox leges, & additis etiam calidis medicamentis curationem perficies: namque non sat est, esse tenuia, acria & acida, nisi caliditatis aliquid obtineant: fundit enim quod concretum est calidum medicamentum, ut oximel ex decocto artemisiæ, rubiæ, aut betæ vel rubi cum leporis aut hedi coagulo & aceto mulso. At purulenta materia ea medicamenta expostulat, quæ abstergendi potentiam obtinent, non laxantia & emollientia, ut nonnulli consulant. Quippe affectus & causæ natura solis abstergentibus gaudet, maxime si eis miscuerimus, quæ tenuandi vim obtineant ac mouendi etiam urinas, ut cap. de abstergentibus reperies.

Quod si supererescens caro aut verruca, vel caruncula aliqua pudendi meatum obstruxerit,

d 4

longè

Institutionum Chirurgicalium

longè diuersam rationē aperiendi desiderat (præ-
termissa Galen. curarione tanquam suspecta.) Nam
que in huiusmodi obstructione, quæ carnem exe-
dendi, & carunculas perforandi vires habeant, sunt
adhibenda, præmissis quæ emolliunt, laxant, ac
dilatant partes per incisiones, fomenta, inunctio-
nes & emplastra, à quibus mox tentare conuenit,
hastulas petroselini, iunci aut maluarum per cana-
lem ad vesicæ usque cavitatē immittere, quibus, si
fieri potest, caro aut caruncula perforetur. Quod si
ob duritiem fieri nequeat, inferenda leuiter est can-
dela cerea (cauendum tamen ne intus frangatur, ne
aliquid eius aut aliorū intra vesicam excidar) quod
si ita res successerit, quod caro rumpatur (quod ex
saltu, & portione candellæ ingressa cognoscēs) ma-
iorem te existima fecisse partem. Verū si nō per-
meauerit, conficienda est virgula plumbea, qua ite-
rum conari oportet carnem dirūpere: quod si hæc
adhuc non profuerit, argenteo carherere vtiendum
est, donec caro paulatim & leniter perforetur, ac
sedato sanguinis fluore, & relicta ibidem per diē
candela cerea, aut iunci hastula, postea extracta cu-
riosè est inspicienda: & qua parte sit cōtusa & com-
pressa, circa eam obducendum est medicamentum
huic aperiōi continuandæ proficuum, exsiccans
nimirum & erodens, quod carnem depopuletur &
exedat, qualia sunt ex mineralibus & metallicis plu-
ra. Verū quia in rebus dubijs, incertis & pericu-
lofis satius est expertis vti, quā intrepidè noua
experiri, placuit scribere mirabile illud vnguentū,
quo sæpe & tutò utebatur Lusitanus quidam in
hac re peritissimus. Recipit quidem eruginis, auri
pigmenti, calathidos (vitriolum vocant) aluminis
rupei, singulorum. ℞. ij. perfusa acerrimo aceto
inter

inter duos marmoreos lapides ducantur accuratissimè, redactaque in leuorem tenuissimum exponatur Soli caniculari: exsiccat pulvis rursus aceto affuso, ducendus ac laeuigandus est, Solique similiter exponendus: id quod octo aut nouem diebus facere necessum est, donec partium summa tenuitate acquisita omnem prorsus acrimoniam atque mordacitatem amiserint: namque fortia medicamenta, ex aceto diebus pluribus contrita, morsu quidem & acrimonia carent, vires tamen maiores acquirunt. Confecto itaque puluere, accipito argenti spumæ (quæ lythargireos appellatur). ℞ij. olei rosacei ℞.iiij. quibus per cocturam ad emplastri formam redactis illius. ℞ij. permisceto cum pari portione prædicti pulueris: aut minori, si imbecillius facere studueris. Quod quidem vnguentum mitius adhuc efficies, si olei seminis cucurbitæ. ℞.ij. admiscueris, & ad formam linimenti mollioris effeceris: cuius autem aliquid in se recipiat candelæ ceræ parte signata à caruncula foramine excauata: curandumque est, ut ei parti exquisitæ adhæreat: vel candelam inuolues linteo mollissimo in circuitu ad modum lineæ gyrationis, supra quod vnguenti aut linimenti aliquid appones: nam fixius ea arte adhæret medicamentum: & tunc perstabis in hoc opere donec carunculam extirpasse cognoueris ex libero vrinæ exitu, & ex facili candelæ transitu, & nullo aut paucissimo pure excreto, mox tamen vlcus absterges & conuenienti methodo curabis.

Quod si vrinarium foramen, aut aliquod eorum quæ à renibus in vesicam deferuntur, lapide obstruantur, aperienda solum via est lapide fracto, aut à foramine semoto. Frangere quidem eum qui in
d s vesica

Institutionum Chirurgicarum

vesica est multi tentarunt, frustra tamen: & cum hoc ego etiam tentabo idem efficere: non tamē dū in duritiem lapideam commigrauit, sed cū adhuc in glutinis formā concreuit solū quod possibilis arbitror. Cui vsui praeſtat ſcire, varia medicamentorum lapidem frangentiū genera à varijs authoribus ſcripta fuiſſe, diuerſa quidē & ſaepe cōtraria, vt facilē apud Gal. reperire eſt, quod non extra maximam conſiderationem, & ſalubre medendi conſilium factum eſſe cenſeo: ex varia etenim frangēdi lapidē ratione, & ex varia lapidis diſpoſitione ſeu aetate aut tēpore ſumpta ad id indicatione. Quamobrem, poſtquam Medicus ex proprijs ſignis, lapidē in eſſe veſicæ cognouerit, nō poteſt hoc aut illo medicamentorū genere indiſtinctē vti, ſed à principio id adhibere teneretur, quod iuxta lapidis ſtatū proficiū fore cognouerit. Cuius rei ratione ſciēdū eſt, quatuor reperiri medicamentorū frangētium lapidē genera multis doctiſſimorū comperitū eſſe. Primū quidē rimari diligēter oportet, an lapis ſit plurimū induratus, concretus & cōpaſtus: an paruo aut nullo glutine cōfectus: nā hoc eſſe lapidis principiū Hipp. his verbis ſtatuit. Glutinū quidē ſit pituita ad faecem admixta, & primò parua lanugo ſuperſtat, deinde quod accedit arenofum ſit, glutino ſiente pituita: quod etiam eādē parte longiū explicat. Quo quidē tēpore ſolent adhiberi calidiora, quā pro frangendo lapide forent neceſſaria, vt Gal. optimē aduertit, quibus exſiccato debili, aut vt rectiū loquar, diſſoluto, & nondū cōcreto glutine, faciliū inhibeatur lapidis concretio. Quē vſum præſtat inter alia, quē breuitatis cauſa prætermitto, nicoziana herba, vulgò tabaco appellata, cuius pulnis quātitate. -) j. cū tripla ſacchari quantitate, & vino

Libr. 4. de
morb.

Li. 9. char
ma. loc. 1

vino aut aqua saxifragiæ exhibitus plurimū cōducit: veluti stillatitia aqua ex calcitrapa, & decoctū etiā florū & seminis eius. Verū si tā induratū esse lapidē cognouerimus, nō tamē omnino concretū, necessaria sunt ea medicamēta quæ tenuib9 cōstāt partibus, acida tamē & multo humore inundātia, & quæ calore sunt moderata: nam talia à tenuitate habent vt penetrant densas cōcreti lapidis partes: ab aciditate, quōd inscindāt & in minutissimas partes lapidē dissipent: à copioso verō humore, quōd mādefaciant, & veluti emolliant: egēt tamē moderato calore: nam quæ acrius calfaciunt, magis indurāt, quā cōminuant lapidem. Cuius efficaciz sunt succus limonū, oxalidis, radicis rubi: betonica ipsa, graminis radix, adiantum, asplenium, smyrnij semen, ruminis radix, vitis lacryma, semen maluæ siluestris, radices canarum, blitis, saxifragiæ, vrtica & alia huius naturæ. Tertij generis medicamenta ea sunt, quæ impropriē lapidem inscindere dicuntur: nam abstergendo tantūm atterendoque superficiem lapidis, ipsum conterunt, vt aspera omnia, sicut vitrum tritū, lapis spongiæ, lapis lincis, cinis leporis cōbusti, cinis corticū ouorum, lapis, vesicæ hominis aut porci & alia huiusmodi, quæ vt sunt parui momēti, ita voluntariē subiceo. Quarto loco ea oportet porrigere, quæ multam vrinam prouocent, vt quod ex lapide excussum est, & in arenulas aut frusta cōminutū, inūdante copiosa vrina pellatur. Qua quidē lege Medicus poterit, inspecto statu laborātis, porrigere quæ proficua fore sperauerit. Sunt præter hæc alia medicamenta, quæ à proprietate ferunt id posse: sed hæc prætermitto, nā plus fictitij quā veri obtinere arbitror. Insuper cōposita reperiūtur nō pauca, quæ

Institutionum Chirurgicarum

quæ efficacius id possent efficere, si experimentum probasset, ut rationabiliter videtur composita. Et hæc sufficient, quando brevis institutionum ratio plura non admittit, & lib. de inter. morb. curatio. lauius scripsi.

At quod maius videtur negotium facessere in aperendis meatibus, est venarum, tum viscerum, tum totius corporis obstructio. Quam efficere solent humores multi confertim & subito vasa obstruentes, aut viscosi & crassi ibidem congesti, & vasorum tunicis adherentes, præpedienteque aliorum humorum, tum distensionem, tum distributionem sufficienter. Fert quidem natura patienter collectiones humorum, donec vel qualitate sua sint admodum molesti, vel crescendo iam incipiant eam premere: quæ si valens sit, eos aggreditur expellere vel deuincere: ac si impotens, humores ibidem permanere sinit, & obstructionem efficere: quod si multi aut calidi fuerint, febrem accendunt: si vero crassi & tenaces, minimè aut longo post tempore, ut Galen. mille rationibus probat. Eueniunt quidem sæpius ac citius huiusmodi obstructiones, in frigidis & fœmineis naturis, quæ ob crudi sanguinis copiam, aut vitam ociosam & sedentariam faciliè his humoribus aut excrementis abundanti, tardius vero in calidis.

Sed medicamentorum, quæ deobstruere possunt natura triplex reperitur: vna quidem quæ primò & per se humorum peccantium prauæ conditioni se opponit, euacuatione nimirum, si quantitate peccant: aut purgatione, si vitio aliquo: in scissione, attenuatione vel abstersione, si crassi, viscosi, & tenaces sint. Altera rursus, quæ ex accideri obstructionem demonstratur, pondere videlicet, etiam si abstersione

Li. 8. phar
ma. lo. c. 6
Li. 8. & 11
method.
Li. de cō-
stit. art.
med.

sione id efficiant. Tertia verò continet ea medica-
menta, quæ infartu liberant & obstructione, quæ
à Gal. ecphractica, & ecatarctica appellantur, quasi
expurgantia & infartu liberantia dixeris: quæ om-
nia nitrosa & amara sunt, non nihil adstrictionis ha-
bentia: cuius ratione, quæ circa ventrem sunt par-
tes, quæ quæ in iecore, liene alijsq; visceribus, cum
maximos in se meatus habeant, maius accipiunt com-
modum ex vasorum corroboracione, quam pro-
pter osculorum exiguitatem lædantur. Sunt au-
tem ea vt scylla, iris, nitrû, aphronitrum, spuma ni-
tri & scryphon, & id genus reliqua, quibus raro
vtimur solis, sed ob humoris peculiarem conditio-
nem ea quæ primi generis esse diximus, admiscere
iubemus. Nam cum humores crassi, viscosi & lenti
plerumque obstructiones efficiant, ob id Galen.
consulit ea esse adhibenda, quæ abstergerendi & at-
tenuandi vires habent: nam abstergentia & inscin-
dientia, visciditatis præsidia sunt, crassitie atte-
nuantia. Inter quæ medicamenta etiam eligenda
sunt, quæ cuique membro proficua experti sumus,
veluti quæ iecur respiciunt, vt nardus Indica & Cel-
tica, ex aqua frigida epota, lauri cortex, tribus obo-
lis vino odorato sumpta, piceæ folia mulla diluta,
gentianæ radicis succus, aut decoctû chamæpiteos,
eringi, rapontici, agarici, betonica, eupatorium: qui-
bus admiscere oportet succum, vel serapium cicho-
rij aut absynthij: quibus etiam modicas lienis ob-
structiones auferre poterimus: nam quæ maiores
sunt, vehementiora desiderant, vt capparis corti-
cem, radices tamarisci, scolopèdrium, scyllam, asple-
nij folia, & alia id genus: cuius naturæ est vinum
in quo ferrum candens sæpius fuerit extinctum.
Hoc tamè obseruabis, quod si iecoris cauû fuerit
obstru-

Li. 8. me-
thod.
Li. 11. etiã
& 3. art.
med.

Institutionum Chirurgicarum

obstructum, quæ ventrem soluūt admiscere oportet: si verò gibbum, quæ per urinam purgēt: in lienis autem obstructionibus semper addere oportet aceti nonnihil.

Verū licet hæc sufficere viderentur, necessum tamen est nosse quid primò sit agendum in deobstruendis visceribus, inscindendū ne, an abstergendum aut extenuandū, an simul totū peragendū. In qua re, nisi quid particularius obstiterit, semper attenuantibus primò est utendū, mox inscindentibus, & abstergentibus vltimò. Quòd si ex omnibus vnum cōposueris medicamentū, longè vtilius te fecisse existima: in quo tamen primis diebus attenuatio polleat, postmodum addere oportet quæ inscindendi vires obtinent, vltimò tamen abstergentia, & repurgantia vigeant necessum est. Qualia autem sint quæ attenuant & inscindent, antea dictum est. Abstergunt quidem inscissos & attenuatos humores mel, saccharū, terebinthina, addito rhabarbaro aut agarico: præsertim si his vtaris tertio vel quarto quoq; die. .ij. pondere, in aqua lupulorum facta infusione & expressione. Quorū sufficientem copiam reperies lib. de curat. morb., cap. de iecore & splene obstructis: nec non lib. de recto præsidiorum vsu.

Secundum autem apertionis obstructionum genus, maioris est efficacię & vetustioribus affectionibus proficuum: quod perficiunt ea medicamēta, quæ (vt ferunt) sua grauitate deorsum ferre omne id quod in vis antestat, vires habent: qualia sunt omnia medicamenta quæ ex chalybe conficiuntur. Quæ quidem, non solū pondere & grauitate id nata sunt efficere, sed vt Galen. aduertit, quia

Li. 9. simpli. c. de quāmis.

non-

nonnihil obtinent caliditatis, & plurimum absterfionis, & vt lib. de fœminarum morbis diximus, ob vim etiam purgatiuam ex parte sulphurea, qua abundant: quo fit, vt calore sibi viam aperiat, & humores etiam attenuet, pondere quidem celeriter quosuis meatus permeet, absterfione vero humores abradat. Nec ob id credendum est, rassarum partium chalybem plus prodesse, quam dum subtiliter limatur: quippe tunc potius perforat humores suo pondere, quam vi propria abstergat: quo fit, vt fœminę sic curatę cum reincidant in maiores obstructions: quod profectō his quę subtilius limatum chalybem acceperunt, non accidit. Exempli tamen gratia modum præparationis vnum aut alterum proponam: longius enim de hac re egimus lib. de fœmin. morb. & lib. method. & de recto præ. vsu. Quod magis proficuum fidesimo experimento cognoui, est chalybem subtilissimè limare & sæpius aqua rosacea vel quauis alia abluere, & admiscere prædictis medicamentis hac forma. Excipe syrupi de quinque radicibus (in fœminis sine aceto, & in viris cū eo) syrupi cichorii & adianti ana. ℥. iij. pulueris rubiæ, & rumicis ana. 3. j. f. pulueris diamargaritonis fr. 3. j. chalybis subtiliter limati & loti. 3. vij. misce & fiat ad modū opiatę. Robustioribus verò addere poteris mellis ℥. ij. chalybis vsque ad. ℥. j. f. diatragacathi. 3. j. diacurcumę & dialaccę ana. 3. ij. Cuiusque harū cōpositionum sumat laborans manē cocleare vnum, & mox per locum accliuem & decliuem vnius horę spatio se exerceat. Verū in his qui aut vomunt aut aluum habent adstrictū, ex vsu est modicum aquę calidę antea sumere: in alijs modicum vini, & si quod accidēs succreuerit,

iuxta

Institutionum Chirurgicarum

iuxta eius naturam subuenire oportet, vt locis citatis abunde dictum reperiet diligens lector.

DE TRAHENTIVM AVXILIORUM administratione

INSTITVTIO VIII.



IERI motum localem vno é duobus modis, vnamini conſtat Philoſophorum, & Medicorum omniũ conſenſu: vno à principio quodam intrinſeco (cuius hac in parte non memine- ro) alio quidẽ à principio extrinſeco, in quo res mora- renitentiam potius quàm actionem præſtat. Quod ſanè motus genus iterum diuiſerunt Philoſophi in quatuor ſpecies, quales ſunt pulſio, tractio, vectio, & vertigo. Inter quas hæc eſt differentia, quòd pulſio ſumit denominationem à termino à quo pellens incipit motum: tractio à termino ad quem: vectio ex vniuerſo motus ſpatio: vertigo vero ex pulſu & tractu componitur. Pulſu verò vti- mur, cum aliquid quo non oportet vergit: ſic medicamentorum repellentium adminiculo à parte trudi- mus quod præter naturam ſiuit: quòd ſi ea prodeſſe non comperiamus, tractu vti cogit rei neceſſitas: quippe trahentia auxilia, vel propria virtute, vel per contactum ad ſe alliciunt quæ aliunde ver- gunt. Verum hæc trahentia auxilia, duobus modis conſiderata & accepta reperio: vno, cum à vir-
tute

tūte quadam trahente sibi indita id munus exequitur: vt magnes & rhabarbarū: alio verō consideratur tractio, quæ solūm est humorum transmutatio, absque peculiari trahendi virtute: qua significatione, licet genere motus trahentia auxilia eadē sint specie, longē tamen diuersa sunt, & diuersa constantia materia. Quæ sanē trahētia omnia quatuor generibus tantūm continentur, in vacuo videlicet, in suctu, in dolore & in calore: quorum omnium meminisse decreui, vt cuique constet quando, quomodo & quousque hoc vel illo tractionis modo vti teneatur. Nam licet soli curi hæc adhiberi possint, consequutione tamen quadam viscera & internum corpus exonerant, foras trāslata materia tabidas & veluti sideratas partes restituunt: venenum in curim euocant, vitiosam sanie exhauriunt, criticos abscessus accelerāt, deploratos pleuriticos & fortasse attonitos releuant, inguinum tumores amplificant, squamas ossium detrahunt, coxendice laborantes iuuāt, hydropicos suctione minuūt, clauos, spinas, sagittas ē profundo reuocant, sic reuulsiones & alia pleraque eximia beneficia præstant.

Vacuum non vt vulgus arbitratur, simpliciter trahere est intelligendum, cū sua sponte nihil agere, vt quid priuatiuum possit: cum hoc tamen duobus modis vacuo trahere accidit. Primo, quia partes quæ circūstant, propter sui conseruationem, in vnione sitam, naturaliter coniūguntur: quo fit, vt grauiā sæpe accendant maiori vi, quā dum ad proprium locum conscendunt: quia ad proprium locum, vt meliūs se habeant, adeunt, sursum verō contra proprium motum, vt conseruetur vniuersum. Trahitur secundo alia ratione in vacuo, nēpe

e

quia

Institutionum Chirurgicarum

quia in corporis partibus vacuis & inanitis excitantur facultates ad validas & cōsuetas tractiones: qui modus frequentissimē vsui medico proficiuus est. Hac enim lege sūt reuulsiones, quæ cū euacuatione associantur: nā inanita distantiori à parte affecta mēbro, quod ibidē superest, facile ab innato trahitur: modò ipsa facultate trahente: modò successione ad id quod euacuatur, humore delapso. Quod sanè præsidium, dum vacuationi adiungitur, semper vires validas requirit, nā sanguinē mittere & eo vsq; corpus vacuū reddere, vt à distāntissimis trahere cogatur, graue est, nisi vires cōstet. Nō minores obinet trahēdi vires suctus, quinimo ē profundioribus & distantissimis partibus educere valet. Quem vsum præstant cucurbitæ, hirudines, folles, aut syringa vacua, quæ sugendo à partibus quibus adhærent, ad se facile alliciāt. Vtimur tamen hoc præsidio, vbi vires periclitari veremur maioribus vacuationibus.

Li. 3. metho. c. 3.

Dolorem de maximè trahentibus esse Gal. & ferè omnes Medici asseuerāt. Verū statuendū est, non vi & efficacia propria id posse efficere, cū qualitas solū sit intentionalis, sed potiùs arbitrandum est tractionē succedere, quia ad dolentē partem reliquæ transmittunt propter cōmunē sympathiam quam habēt: quo fit, vt omnes condolentiā persentiscant, & quod habent (siue abundet, siue secus) transmittant, facultate nimirum totius corporis transmittente ad partes affectas. Quippe Galen. ex professo docet, dolorem non trahere, sed transmissionē & fluxionem mouere. Quod duplici ratione posse fieri existimo: nimirum spiritu & calore per arterias transmissio ad partem dolentem: aut humore per venas ad eandem delapso: illud qui-

quidem necessario sit in omni dolore, eo quod facultas vitalis spiritum & calorem ad singulas partes pro ratione usus & indigentia transmittit: & cum pars dolore affecta eo tempore ad causam molestantem propulsandam plus indigeat calore & spiritu, ob id natura ex propria lege id semper mittitur: cum hoc tamen vera tractio dici non debet, quia non sit appetitu mouente facultatem ad expellendum nocuum, aut ad trahendum simile & necessarium, quorum neutrum in dolore reperitur. At in quibus aut sanguinis missione reuellere non datur, aut iam factum est, & non sufficit, presentaneum remedium est longè à parte affecta dolorem vinculis, aut alio quouis modo excitare.

Potiori profectò ratione tractiones calore fieri omnibus est còpertum, non quod calori insit trahendi potentia, quantumvis ab Hipp. dictum sit, membrum per caliditatem trahere ad seipsum à vicinis venis & carnibus pituitam aut bilē. Nam si quis authoris mentem satis callere studeat, reperiet partes potius medio calore trahere, quàm quod ipse per se trahat: dilatat enim partem calor, & fusis humoribus vicinarum partium trahere dicitur. Quo fit, ut partes præter naturam calidæ, protinus humoribus repleantur: tum quia dilatate facilius susceperint: tum verò quia humores proprius ad eas liquati còfluunt. Qua quidem ratione Gal trahentia medicamenta, calida esse & tenuium partium asseuerat. Caloris enim est partes dilatare, & humores fundere: & tenuium partium est in altas permeare partes, quo facilius sunt in partibus magnæ attractiones. In qua re statuendum est, trahentia auxilia aliquando quod attractum est à corpore, sensibilius excludere, cum attractio cum euacuatione sit, ut in reuulsorijs

Lib. 1. de morbis

Li. 5. Simplicii. c. 10.

Institutionum Chirurgicarum

sanguinis de tractionibus aliquando verò insensibiliter, ut digerentia efficiunt medicamenta: nonnunquam solum attrahunt citra diffusionem, ut cum in partem emortuam calorem & spiritum reuocant. Quod etiam probauerat Galen. dicens: Vicinae sibi virtutes sunt eorum quae in alto latent, attractrix & attractorum digestrix: nam quae trahunt, etiam nonnihil discutunt, & quae discutunt, pariter trahunt: differunt tamen quia in digerentibus diffusoria vis est, in attrahentibus attractrix praepollet. Quae ratione Galen. loco citato, valenter trahentibus adstringentia admiscet, ac nonnunquam emplastrica, ut vno tantum medicamento, aut solum quod opus est, trahatur, aut minus, ut diffusioni detur locus, ut necessitas postulerit.

Li. 5. fm-
pli. c. 16.

Medicamenta verò trahentia, duorum sunt generum: nam quaedam sua sponte nata sunt trahere, ut taphia, sagapenum, propolis, succus cirenaicus, euphorbium, opopanax & alia humis naturae: quaedam etiam aduentitio calore trahunt, ut fermentum & stercorea putrefacta: inter quae non parua inest trahendi diuersitas, ut Galen. aduertit, quae medicamenta à secundo ad tertium ordinem calfacientium vagantur. Sunt praeter dicta, alia quae proprietate quadam magis quam aliter id agere videntur, ut radix arundinis cum melle, radix oxiaeanthe, coagulum, oleum etiam scorpionum, & theriaca. In quorum administratione Gal. sic scripsit. Quod si summe quidem partes omni noxa caruerint, id verò quod euacuari oporteat in penitioribus partibus fuerit, intendendus atque augendus est dispergentis medicamenti calor, cum dubitatum sit, ne prius quam profundas attigerit

gerit partes. interim vires amittat: neque tamen ex eo superiores partes aliquem dolorē sentiant, cum omni vacent affectu. Quare nunc hæc duo simul inuitant ad calidorum pariter acque acrium medicamentorū vsum, & summæ partes, quæ tolerant, & profundæ quæ egent. Quibus constat præcalidis esse vtendum in profundioribus malis, ita vt iam acria sint, quæ Græci methasincritica vocant, idest, transponentia, traducen-iaque ab internis ad extremas sedes, quæ etiam vocant rubificantia.

Quorum etiam vsum docuit Galen. his verbis. Si quidem vbitantum corpus celeriter calfacere consilium est, ea tunc exhibenda sunt, quæ & celerissime à caloris nostri contactu incalescant, & promptissime vnde quaque ferantur: verum vbi partem quamprimum refrigeratam calfacere intendimus, contrarium agendum est, nimirum quæ tardè calefcentia plurimo tempore perdurent. Itaque cum in calorificis mens est, vt per moram igneæ partes in profundas sedes meant, non in solas eas quibus admoventur, eligenda sunt calida, multam habentia lentamque humiditatem, quæ festinam calidi euolutionem adhibeant & remorentur, cuius generis sunt taphia, nasturtium, sinapis, & id genus: quorum calor diutius duret & tardè succendatur, vt quæ ex profundo sunt euocatura humores. Ceterum cum mens est, partem quamprimum contingunt, cura aliqua attractionem ex calfacere, eligenda sunt, quæ cura incoctam humiditatem promptè incalescunt, qualem substantiam Galen. in pipere coniecta: nam obeant tenuitatem humiditatis expertem, citissime exuritur & permeat: quod etiam alibi expressius docuerat. Ex quibus omnibus aperte constat, trahentia omnia, aut sicca & tenuum

Li. 6. simpl. cap. de zingibere.

Lib. 4. de sanit. tu. cap. 11. Li. 6. simpl. cap. de zingibere.

Instit ut ionum Chirurgicalium

partium esse, aut humida illaborata humiditate. Siccis uti docet in extremis partibus, reliquis ubi ex profundis locis aliquid educere conamur. Præterea sensim aut confertim, leuiores aut maiores, continuo aut interpolatè huiusmodi præsidia adhibenda sunt, prout affectus diuturnus, grauis aut acutus fuerit. Nam grauius & periculosis maiora à principio sunt adhibenda: diuturnis verò, sensim & paulatim vires eorum sunt augendæ, inspecta parte cui adhibentur, ne ultra modum operentur: parsque ut facilius vim medicamento susceperet, vino aut aqua tepida fouenda est. Lex autem & ratio utendi, neque una in omnibus in quibus conueniunt, neque quibusuis omnia sunt adhibenda. Nam criticis tumoribus, venenatorum morfib, & pestiferis bubonibus, non sunt adhibenda quæ vehementer trahant, sed quæ leuiter: nam præter id quod plurimum calorem concitant, minori transpiratione grauius periculum accersunt. Vltimò tamen uti Galeni consilio expedit, qui partem cui adhibentur medicamenta hæc, circumlinire medicamento aliquo inflammationem arcente docet: in alijs verò, in quibus ex profundo allicere conamur, his opus non habemus: præstat tamen in omnibus à leuioribus sui generis initium sumere.

Li. 5. phar
ma. loc.
cap. 40.

Sed de tractione expurgantis medicamento non nihil docere institui, quantumuis sciam non magis posse meam sententiam pluribus placere, quam reliquorum authorum. Conueniunt itaque ferè omnes Medici in hac re: nimirum medicamenta purgantia trahere peculiari quadam trahente virtute, calore quo abundant, plurimum ad id iuuans

xe

te. Alij tamen ex similitudine tractionem fieri contendunt: item alij qui ad veritatem proprius accedunt, tractionem in calorem, electionem verò in huius aut illius humoris similitudinem referunt: qualis autem sit hæc similitudinis ratio, non constat: nam varias proferunt de ea re sententias. Nos autem per similitudinem, modum quendam mixtionis in medicamento & humore similem intelligimus: hoc est, quod æquis portionibus elementorum constet humor ac medicamentum trahens: nimirum, quod admistionem concurrat vnumquodque elementum æqualance libratum, ac in medicamento, & sic de reliquis omnibus: hac lege, quod in medicamento sint vnus elementi partes duæ, alterius pars vna, reliqui rursus partes quatuor, & quarti partes tres: rursus in humore sibi familiari par portio omnium & singulorum adseruanda erit. Qua sympathia & similitudine coniectabile est vnum ab altero elici & trahi. Quo dogmate constat posse dilui multa argumenta difficultatem inferentia: nimirum medicamentum trahere humores, & non é contra, ob præstantiorem medicamenti formam quàm biliosa, pituitosa, aut quæuis alia excrementa fortiantur. Secundo non inconuenit medicamentum esse calidum & humorem frigidum, quia ratio similitudinis non stat in primis qualitatibus: nec inconuenit vnicum medicamentum posse plures humores trahere, quia familiaré trahit, reliquos natura irritata sua sponte expellit. Præterea tractio medicamenti nequit fieri nisi in paruissima distantia, & libero medio: at cū medicamentum in vetriculo residens humores habeat distantes & medijs plurimis præpeditos,

Institutionum Chirurgicarum

oportuit calorem praesto esse, qui vias aperiret, humores scinderet, & iam attenuatos, per apertas vias & anfractus duceret: quo fit, ut calore haec medicamenta ab alijs trahentibus dissideant: siquidem neque magnes nec electrum eo indigent ad tractionem.

DE REPELLENTIVM AVXILIORUM administratione

INSTITVTIO IX.



V M maiori ex parte mala quae nostris corporibus succrescunt, ex fluxione dependeant, ob id provida ars decrevit, varijs medijs & instrumentis à parte affecta aut afficienda fluxiones auertere: reuulsionibus nimirum, deriuatione, & ultimò repulsiu seu transmissione, non solum fluentis adhuc materiae, verum & fluxus iam atque in partibus receptae. Repellentia itaque auxilia, quae miramur hanc efficaciam sortiri, non eo repellunt quia virtute aliqua id efficiant, sed quemadmodum trahentia, solum partium dilatione, & humorum infusione, ita & repellentia partium compressione, trahunt humores in particulas coactos. Dimitto hac in parte deligationes & fascias quae viarum coarctatione potius impediunt quam repellant. Auxilia sane repellentia, ut ex Galeno facile colligitur, naturae esse frigidae & adstringentis euidenter constat, licet

Lib. arti-
med. c. 85

licet per se frigida citra adstrictionem, ad leuiter repellendum paucum humorem, superficiem corporis occupantem, constituta esse comperiamus, ut ex eodem Galen. his verbis constat. Genus igitur repellentium pharmacorum, in principio inflammationum in refrigerantium materia situm est. Hæc enim medicamenta molli tantum aqua; materia prepollent, quæ densantia Medici vocant, velut est aqua frigida, temperuuium, portulaca, tribulus, lenticula palustris, lactuca, intybum, oleum rosaceum, violaceum, lac, & oxycratum, & id genus: alia insuper fortiora reperies in hoc genere, ut mandragoram, hyoscyamum & cicutam. At in grauioribus affectionibus, & quæ postulant reuulsiones maiores, neque illa, neque solum adstringentia, sed quæ simul adstringant & refrigerent requiruntur: namque hæc sunt verè repellentia, ut expressit Galen. quia ad adstrictionem opus est crassa terrenaque substantia. Quippe proprium adstringentium munus est, contrahere, constipare, & substantiam nostram condensare. Huius autem naturæ duorum generum sunt medicamenta, frigidorum cum adstrictione unum, ut amoglossum, rubus, capreolus, vitis, polygonum, myrtus, balauustum, omphacium, & sanguis draconis, oleum myrtinum & sumach. Calidum verò aliud, qualia sunt mastix, thus, absinthium, mentha, alumen, calcantum, casia, cinnamomum, ciperus, spica, myrrha, polium & marrubium, ex quibus varias repellentium formas effinxerunt Medici. Nam defensiva appellata huius etiam naturæ sunt, quæ non supra partem, sed paulo distantiùs ab ea apponuntur, & strictioribus factis viis & canalibus sinxionem ad partem inhibeant: repellentia verò supra partem appo-

li. 6. phar
ma. loc.
cap. 1.

Li. 5. sim-
pli. c. 16.
Li. 6. sim-
pli. c. 1. de
cetera.
Li. 9. sim-
pli. c. 1.
Li. 3. c. 17

Institutionum Chirurgicarum

nuntur, ut ab ea contentum & fluentem humorem pellant, ac delabi amplius in partem prohibeant.

Li. ar. me.
85.

Li. 3. me-
the. c. 9.

Verum ante omnem considerationem, discat diligens lector naturam affectionum, locum & denique tempus in quo adhibenda sunt. Affectionis naturam Galen. eleganter depingit dicens: Cum vasa maiora & minima, affluenti vel sanguine, vel quouis alio humore repleantur, ita ut periculum sit ne ex vasis exsudet ad spacia vacua, tum quidem vacuatione indiget particula, ut pote plena. At vacuatio (ut alibi refert) hoc genus affectionum excogitata est duplex: aut translato ad alias partes qui in ægra continebatur sanguine, aut foris à corpore expulso: satius profectò est (inquit) utraque utriusque, observantibus diligenter, ne quæ læsio ex accidenti sequatur. Ergo cum gemina sit dictarum vacuationum utraque, quadruplex in uniuersum nascitur vacuantium genus. Quorum omnium præcipuum primumque est, translatio humoris ad alias partes: quam profectò his auxilijs repellentibus molimur, quo iterum resumì possit qui delabitur humor. Itaque si vacuatione non prohibeatur ad particulam fluxio, aut non sat fuerit, reuulsionibus ipsum retrahere oportet, & mox à parte repellentium adminiculo abigendus est humor, perstandumque, donec delapsa materia in venas, à quibus emanauit, iterum recipiatur.

Li. ar. me.
85.

Libr. 13.
met. c. 6.

Quo auxilij genere declinamus phlegmonarum ortus atque incrementa, quia mirum in modum à parte quod defllexerat pellunt. Retrocedit autem, inquit Galen. vel impulsæ, vel attractæ, vel transmissæ, vel horum vno aliquo modorum, vel omnibus. Quos etiam extractionis modos alibi clarius

rius exprimit, intelligens per repulsionem actum facultatis expultricis: verum cum id parte existente ægra nequeat commodè fieri citra alicuius medicamenti adminiculum, ob id summopere sunt huic vsui proficua. Verum transmissio solum intelligenda venit, prout refertur ad frigida & adstringentia medicamenta, quorum munus est constringendo expellere humorem ad vicinas partes. De quo auxilio hæc refert verba Galen.

Quanto enim per maiora vasorum conceptacula fiat euacuatio, eo promptiorem esse est arbitrandum: nam per ea expellitur à laborante loco materia ad maiores membrorum meatus: qua enim ratione delabatur materia à maioribus ad minores: eadem iterum remeat à minoribus ad maiores, compressis minoribus vi medicamentorum adstringentium: quo solo auxilio faciliter inflammationes non paucae curari assolent, ut idem author optimè alibi docuerat. Verum quod in hac re maiorem ingerit dubitationem, est an tanta sit vis & efficacia repellentium, ut quod in spacia non naturalia excisum est à venis, in easdem iterum resumere efficiant. Quod profectò euentu quotidiano probant multa: nam purorum excrementa, morbili & variolæ crebro percussu frigidi aeris repente occultantur: item inanita loca, inquit Gal. trahunt ad se ipsa, ergo humorem contentum in tumore ad vasorum inanitatē remeare, & secta vena purgari manifestum est. Præterea ex pleuritide fieri comæat in phrenitidē & pulmonia docet euentus (quāquā hoc alia ratione & modo fieri possit) sic Hipp. Quibus inter vetriculu & septum pituita reposita est, & dolor affert non habens exitum, neque ad alterum ventrem, his per

Li. ar. me
85.

Li. de op-
ti. fec. ad
Tra.

Li. ar. me
c. 85.

Lib. 7.
apho. 545

Institutionum Chirurgicarum

Li. 13. me
thod. c. 9
Li. 1. phar
ma. gen.
c. 6.
Li. ar. me.

Libr. 2.
ad Glau.
& 1. 4. me
tho.

per venas ad vesicam pituita versa soluitur. Rur-
sus in his qui ex morbo Gallico hydrargiro inun-
guntur, mirabile dictu quam celeri motu ab exter-
nis ad intima fiat humorum confluxus & cōmea-
tus. Confirmat in super echymosis curatio per re-
pellentia, facta retrocessione ab spacijs illis ad va-
sa. Quam etiam Galen. doctrinam docuit loquens
de emplastro, quod ex argenti spuma & hydrargi-
ro conficitur, dicens: Cuius auxilio exulceratis
partibus ne quid influat impedit, & iam fluxum de-
nuo ad partes circumstantes trudit: idem scripsit
idem author dicens: A patiente verò loco ad strin-
gendo ac refrigerando repellemus, sed & loca exi-
nata, attrahunt ad se ipsa quaecunque repercu-
tiuntur. Quibus profectò constat, commeatus hu-
morum possibiles esse, quantumvis aliquid post re-
pellentia remaneat in parte, discussoria auxilia desi-
derans Quo fit, ut nō sit repulsiōis plurimū imi-
tendum, sed antequam postremū fiat, cessandum,
ne aut in alium mutetur affectum, vel in duritiem
immedicabilem, ac etiam ut detur discussioni lo-
cus. Cum hoc tamen se se extendit huius praesidij
vis & efficacia ad frigidos succos repellendos, ut
ex Galen. euidenter constat: nam edematata ea lege
curare iubet per repellentia ex spongia aqua & ace-
to imbuta, addito in incremento modico alumi-
nis. Preterea iubet à capite repellendum esse hu-
morem, quisquis is sit. Verū id non debet intelli-
gi de affectionibus quæ sunt per paulatinam con-
gestionem.

His suppositis, arbitrandum est, non fuisse di-
ctum temerè & inconsultò, repellentia duorum esse
generum: nam frigidorum munus solū est in cras-
sare humores ac partes densare, ne facile pateant
fri-

frigida verò & adstringentia id quoque efficiunt, et si quid in parte receptum est pellunt. Sic partes, quæ præ nimio calore fluxione tentantur, sibi iure expostulant auxilia, quæ refrigerando repellunt, quibus & principium fluxionis auferatur, & pars compressione firmetur, maximè si fluxio ex humoribus sit tenuibus, biliosis & calidis: adstringentia verò his partibus sunt proficua, quæ ob impotentiam fluxionem susceperant, maximè si dolore afficiantur simul.

Supereſt adhuc his exactè cognitis, quando & quouſque ſi: his repellentibus vtendum: quod docuerat Gal. ſtatuens id fieri tutius cū corpus vacuum fuerit & reuulſionibus vſus fueris: quia tunc humoribus impulſis ſubest via & locus liber. Quouſque verò ſit agendum idē auctor ſcripſit, docēs quod in parte continetur, repulſu & diſcuſſione abigendum eſſe ab ea, & ob id tranſacto principio vtriſque ſimul iunctis vtimur, præterquā quod alterum alterius miniſterium præſtat, reſoluens pene trationē adſtringentis, & adſtringētia propulſionē calidi ad interiora, quo adinuicem iuantur, vt docuerat idem Galen. per hæc verba. Vna vero alia mixtura ex diuerſi generis pharmacis, ex huiusmodi ratiocinatione cœpit: rarò quidē inuenerit quis affectionem, aut diſcuſſorijs tantū, aut repulſorijs indigentem: paræ etenim & affectionis nomine vix à Medicis dignare conſeſtim ſedantur: vbi verò generatus affectus maiorem habuerit cauſam, impoſſibile eſt ipſum per repulſoria perfectè ſanare, & maximè vbi ægri corpus humoribus multis reſectum fuerit, aut particula affecta natura debilis: ob id igitur cogimur ſæpe quidem in principio, ſæpiſſimè verò paulò poſt admiſcere quidpià

Li. de op-
ti. ſec. ad
Tra
Li. 13. Me-
hod.
& Li. art.
med.

Li. 6. phar-
ma. lo. c. 3

ex

Institutionum Chirurgicarum

Li. 14. method. c. 1
Li. 13. Method. c. 5. Li. 6. pharmacologia. loc. c. 3. Li. 6. pharmacologia. c. 6.
Lib. 1. metho. c. 15
 ex discussorijs. Quapropter non tēpus morbi, sed cōditio præsens affectus ad curationē tāi operē cōmēdarūt auctores: sed maximē Gal. nā licēt tēpora ad alios vsus cōsiderare oporteat, ad curationē præsens causa & præsēs dispositio affectus necessariae sunt: quare nō semp expectare oportet augmenti principiū ad mixtionē resoluētū, vt multi cōsuliūt, sed cōsiderare oportet, nū antea expostulet affectus cōditio. Et ob id sola aut parū multa in principijs inflammationū repellētia sunt adhibēda, quia plurimū fluit, fluxit tamē quā paucissimū, vt Gal. asseuerat, & quo magis morbus augetur, minor est fluxio, aut saltē equalis, magis verō quod fluxū est: qua ratione vberius oportet admiscere, vt optimē aduertit his verbis idē auctor. Quēadmodū enim in principio cōmoda sunt pharmaca, id qđ influit repellētia, sic post principiū vsq; ad finē, pharmaco opus est ex vtriusq; misto, repellēte videlicet & discutiēte facultate prædito: ac primo quidē tēpore adstringēs præcellere oportet, ad finē verō discutiēs: interposito autē tēpore, æquales vtrobiq; partes esse cōuenit. Quādo verō velut induratum quiddā de inflammatione reliquitur, penitus nō cōuenit adstringēs ad discussoriū admiscere, nisi prius totū corpus sit euacuatū: atq; neq; in principio bonum est discussoriū adstringētī admiscere. Itaq; vt quis exactē teneat quousq; sit repellendū, fluxionis durationē attento animo exquirat: nā hæc est quæ meretur repellentiū adhibitionē & durationē. Præterea sciendū est, nō solum consuluisse Gal. repellentibus admiscenda esse resoluētia fluxionis aut fluxuri humoris gratia, sed & penetrationis vt dictū est, & roboris cōciliandi causa: quod elegāti oratione docuerat Gal. dicēs: Caterū adstringēdo

ac deſando ſumma corporis quod adſtringitur vi-
tus illorū excluditur, & in altū ire prohibetur. Ob
quā rationē nōnulli Medicorū huiusmodi pharma-
cis alia ſubtiliū parrium & acri poteſtate prædita
indere conſueuerūt, à quibus veluti ductæ adſtrin-
gentiū vires in profundū corpus perueniant. Quas
viſes cū in cupreſſo adinueniſſet Gal. plurimum
laudat. Rurſus admiſcentur adſtringentia his quæ
maligna & incurabilia vlcera curant, vt nihil in-
fluat quod ſanationē impediāt, vt varijs in locis do-
cuerat Gal.

Li. 4. phar-
ma. lo. c. 5

Li. 7. ſim-
pli.

Li. 13. me-
tho. c. 18

Li. 2. phar-
ma. gen.

cap. 2

Li. 1. phar-
ma. gen.

cap. 12

Sunt prætereā quædam affectiones, & quædam
partes, quæ prorsus huius auxiliij vim & efficaciā
ſuſtinere nequeūt: alia rursus quæ certo quodam
modo. Affectiones quæ id auxiliū reuolūt, ſūt in qui-
bus materia eſt craſſa, & repulſioni inobediēs, qua
propter in ſtatu rarō eis vii licet: nam poſtquam
Galen. dixerat, in ſtatu humorem eſſe craſſiorem,
& vehementer impactum, inquit. Time igitur, quæ
à phlegmone ſumatur vna dumtaxat eſt indica-
tio agendorum: hanc Græci diaphoreſim vocant,
Latini digeſtionem: ſecundo nec minus admittit
locus affectus incapax fluxionis magnæ, vt pollex
& talus: ſit ſæpe talibus reuellis materiæ reddi-
tus ad viſcera: id etiam formidandum eſt, ſi ad
vile membrum fluxio decumbat, vt ad cutem &
adenes, è quibus ſæpe ſuſpecta eſt remigratio ad
interiora & nobiliora: item ſi fluxio critica ſit.
Inſuper quando locus affectus expurgatorium
eſt membri principis, aut principi vicinus. Cum
hoc tamē Gal. in emūctorijs & parotidibus, repel-
lentibus viſitur, nō tamē in omnibus: inquit enim:
Qui à ſola deſtillatione ſeu deſluxu materiæ pro-
ueniunt, neque multa exiſtente quæ fluit materia,
neque

Li. 13. me-
thod. c. 6
& 15.

Li. de pa-
ra. faci,
cap. 23.

Institutionum Chirurgicarum

Libr. 10.
p. ar. 10.
c. de ischia
de.
Li. 13. me
tho.

Li. 11. me
tho.
Li. de cō-
stit. art.
med. c. 17

neque venenosa, neque toto denique corpore ple-
torico, sola spongia ex posca imposita sistuntur:
quibus constat, quando in his utendum sit repel-
lentibus, quando secus. Nam dum corpus plenum
est, frustra tentatur repulsio, quoniam nil amplius
susceperit. Profundus præterea locus repellentia
quoque renuit, ut ex Galen. aperte videtur cō-
stare: qua enim de causa extrema pars inflammata,
repellentis beneficio inanitur, eadem si penitior
sit, impletur: cum hoc tamen ex commoditate par-
tis id commodè efficitur: neque inflammato cere-
bro cum utilitate imponuntur sincipiti cum modi-
co aceto, quoniam locus non valde secedit ab im-
posito remedio. At si spiritalis venter afficiatur,
Galen. nonnunquam dissuadet, quandoque timi-
dè concedit, inquit enim: Ita vero sic ubi adstrin-
gente opus fuerit medicamine, sius egentis loci
inspectandus est: nam si quod adstringit perungere
ad ipsum sufficiat, nihil prohibet quo minus eo
utaris, si idoneum non sit, considerandum, num
humiditatem sinus ex antepositis partibus acturi
in affectam, quamobrem aut adstringente medica-
mento admiscenda vis est, quæ dux veluti viæ sit,
aut eo non utendum. Videturque eo moderamine
procedendum in pulmone affecto, siue pulmonia,
siue emproisi, sæpe egregiè læserunt externa re-
pellentia, quoniam ob intervalli magnitudinem,
pressus à thorace sanguis pulmonis plenitudinem
adaugere: si thorax ipse, pleura, musculive, parcius
utendum esse ait. Cum hoc tamen satius est absti-
nere, quantumvis Mesues contrarium videatur cō-
sulere: nam in pleuritide nemo est qui non vereatur
ob retrocessum & incrudationem materiæ atque
crassitudinem quam præstat: ita neque in ventre
sunt

Sunt admodum tuta. Verum in his & in spiritalibus membris aceti modus tanto magis moderandus est, quanto cedit thorax ex dimidio osseus, & venter ex toto carneus toti osseæ calvaria, ita ut illic subquadruplum, hinc suboctuplum admoueat. Superfunt adhuc artuum iuncturae, in quibus hoc modo repellendum esse docet Galen. Quippe inquit: Nam in particulis quæ circa artus sunt, si fuerit etiam spongiam vel ex frigida aqua cui paululum aceti sit commistum, vel aqua sola madentem imponere, sicut etiam ex vino aliquo austero. His etiam Rasis considerans loci angustiam, concedit nonnunquam repellentia: reliqui post vacuum corpus admittunt: Auicenna non multo aliter, sed debilia concedit. Itaque aut non adstringendum, aut leuiter, in materie copia, crassitie, vitio molli, & vegeto sensu prædito corpore, aut dolore & calore graui oppresso, vel crisi efficiente.

Libr. 13.
meth. c. 11

Taxat Galen. eos, qui si adstringere tenentur, quæ validè adstringant, proficua fore arbitratur: nam indistinctè adstringere & quouis medicamento, periculo non vacat, sed inspecta prius natura & dignitate particularum, cuique materiam aptam adhibere oportet. Ab auribus quidem repellit Galen. his quæ modicè adstringunt & refrigerant, (licet alterius generis medicamenta validiora sustineant) ut rosaceo cum aceto, lacte muliebri calido, candido oui, item rosaceo cum auricula muris aut polygoni vel portulacæ & cucurbitæ succo. Oculi verò dum fluxione tentantur, desiderant quæ Galen. commendat dicens: Est aliud genus pharmacorum, quod in oculares compositiones inijcitur, eorum videlicet quæ natura adstringunt: quæ igitur mediocriter hanc vim habent, mediocriter re-

Li. 13. m.
tho. c. 11

Li. 3. phar.
ma. 10.

Li. 4. phar.
ma. 10. c. 8

pellunt

Institutionum Chirurgicarum

Li. 4. phar
ma. loc.
c. 4.
Li. de usu
hum.
Li. 4. har
ma. loc.
Li. 1. me
tho,

Li. 5. phar
ma. lo. c.
9.

Li. 6. phar
ma. lo. c. 1

Libr. 13.
met. c.
19.

pellunt influxiones, quæ verò valenter ampliorē
dolorem infligunt, potius eas exasperando, quam
iuuent fluxionis imperiū repellendo, asperitas longē
à natura oculorum distat. Præterea idē author præ
cipit ea debere esse mordacitatis expertia, qualia
ex metallicis lotis aut aliter præparatis componi
refert. Consultit etiā Hipp. mediocriter adstringen
tia commoda oculis existerē, inquit enim. Vbi mo
dica porabilius spongia utaris, optimū oculis est.
Explicat etiā Gal. qualia debeāt esse his verbis.
Sunt verò huiusmodi, folia rosarū & flores & suc
cus oricæ quæ fructus & nardi spica, amplius quæ &
malabrati folium, & crocus & lilium, & quæ hypo
cistis appellatur, atque ut exēplum hæc sufficiant.
Gingibæ etiā & dentes dū dolore inflāmantur, re
pellentia sustinent vehementia, ut Galen. hac ora
tione docet. Vehementissimis igitur opus est me
dicamentis, siue quis repellere, siue discutere velit
doloris causam, siue humor sit, siue flatus vento
sus, & propterea pleraque ipsorum ex aceto acerrimo
præparantur: sic galla pinguis, teda, myrtus &
eius naturæ alia aceto feruefacta plurimū prosunt.
Cæterum gingibæ mitioribus admisceri desiderāt,
ut reliquæ oris partes, ut Gale. aduertit ob tunicæ
oris tenuitatem. In his verò medicamentis, quæ in
tus ad repellendum sumuntur, suam etiam eligēdi
rationem Gal. præbet, sic scribens. Neque enim ab
solutè, si adstringere incipientem phlegmonē est
opus, quodlibet adstringens in his quæ deuoran
da sunt adhibebimus, sed ea quibus nulla corrup
trix admista vis est. Denique omnis mordacitatis
expertia oportet esse talia medicamenta, ut
loco citato longissima oratione
ostendit.

DE

DE AVXILIORVM RESOL-
ventium administratione
INSTITVTIO X.



RESOLVENTIUM opus resoluendi post
repulsionem docet his ver-
bis Galen. Necesse igitur I. i. ar. me.
c. 8.
est, ut aut superfluitas retro
cedens euacuetur, aut per
ipsam patientem particulā:
retrocedet autem, vel impul-
sa, vel attracta, vel transmis-

sa, vel horū vno aliquo modorū, vel omnibus. Per
locū verò patiēte euacuabitur, partim quidē mani-
festè & sensibilibiter, partim verò in vaporē soluta.
Quod sanè resolutionis ministeriū, per huius effi-
cacię medicamēta, resoluētia nimirū perficitur. Ve-
rū ut vis, natura & efficacia horū medicamentorū
eluceat magis, statuēdū est, omnē suā grāiā nobis
impertiri mediāte calore: quāobrem necesse erit, qui-
bus modis ea opera calor possit efficere, ante om-
nia docere, ut cōstet, quę sint quę verē resoluētia
haberi debeāt, & quomodò à calorificis dissideāt.

Calor igitur peculiari sui ratione, quę crassa sūt
tenuat, ac si liquida fuerint in vaporē versa, exha-
lāt: interdū intra corpus, & fiūt ē pituita aquosa fla-
tus, inflationes, & palpitationes: interdū verò fo-
ras, euacuanturq; halitu, vel insensibili vel sensibili cū
sudore: si verò licca fuerint crassa illa quę tenuā-
tur, aut etiam humida, sed minus exhalantia, te-
nuioris substantiæ euadunt omnia, ut Galen. sta-
tuit, ex austeris nimirum acida, ex acidis dulcia Li. 4. si m-
pli. c. 19.
tenuia, ex dulcibus salsa tenuiora, & ex falsis
amarā

Institutionum Chirurgicarum

amara adhuc tenuiora euadunt. Calidum itē fundit & liquat à frigido concreta: rursus eadem fundendo mollit: sic etiam fundendo & liquidiora ad motumque promptiora reddendo excrementa, obstructa libera, fluxiones etiam aut excirat aut geminat: idem calicū fusa tenuataque, si diutius exercet digerendo, aut aliter vacuando, tandem siccatur. Rarefacit eadem ratione poros ac meatus omnes, & ora ipsarum vasorum quam aliarum cauitatum aperit: item trahit adhuc foras, si ad motum est, intro si sumptum sit: euocat materiam à se tenuatam per meatus etiam à se apertos, quapropter vehementer resoluit & digerit. Quo fit, ut etiam dolores sedet, & cum hoc materiam ubi adest euocet. Verū ut ex Galen. constat, calida sumpta nō tantum trahunt, sed etiam prorsus propellunt, licet ex accidenti, ut quæ status dissipat per ructus & crepitus: quæ etiam sudores, urinas, menses & hamorrhoides mouent, secundas & fœtum mortuum propellunt. Calor item ex accidenti refrigerat, vel euacuata ex corpore materia calida, ut Venus & medicamentum purgans, & dura frictio. Item per accidens humectat, fusis qui à frigido concreuerunt succis: & ultimò calor, iam internus, quam externus, dum vehementior est, mordet, rodit, rubificat, carnem deterit,urit & scaram inducit: quæ sanè sunt opera caloris. Quibus constat, quanti momenti sit distinguere, quale sit opus resolutionis inter omnia hæc opera, ut eligere possis, quando hoc, quando illud, caloris beneficio velis efficere.

Li. 9. simp.
p. e. de pa
tonichio.

Resoluentia pharmaca, quæ omnibus affectibus proficua sunt futura, tertio ordine calida & sicca esse apertè monstrat Galen. nam inquit: Vis eius est

est tenuium partium, & exsiccatoria morfu vacāt: nam talia sint oportet quæ paronychia sanant, talia enim sunt, quæ cum ex terio sint ordine calfacientium & exsiccantium, præter hoc insuper essentia subtilis sunt. Item idem author loquens de digerentibus, ad differentiam coquentium inquit. Qui multo etiam magis ab his quæ diximus, & ex calfacere & exsiccare possunt. Prætereà alibi sic scribit. Quæ autem penitus tenuia calidaq; sunt, magis digerunt discutiunt quæ humores ex corporibus quibus admouentur: & clariùs adhuc alibi dicens: Discutiunt autē calida & sicca facultate prædita: cum hoc tamen valde disidēt discussoria, ab his quæ trahendi vires obtinent, etiam si vtraque calida sint: nam trahentia ex profundo ad cutem externam possunt trahere: discussoria verò, attractum possunt sua sponte in halitum conuertere, licet non nihil attrahere possint: itaque ut in vnoquoque vis altera superat, ita genere distincta sunt.

In qua re statuendum est, quòd licet dictum sit, tertio ordine esse calida & sicca discussoria pharmaca, cum hoc tamen id subintelligere oportet de his, quæ omnes tumores & humores in genere discutere possunt. Verum quia non omnes, neque omnia corpora aut corporum partes, eiusdem sunt naturæ & conditionis, ob id varia oportet esse discutientium opera. Quod Galen. animaduertens suammet sententiam moderatur, & de scirrhis tumoribus verba faciens, inquit: Quæ verò à lento crassoque humore cōgelata sunt, calida poscūt siccaque medicamenta, sed non tamen quæ valida sint ac violenta, sed sufficit interim ut secundi aut tertij ordinis sint calfacientium, primi exsiccantiū.

Li. 5. simp.
pli. c. 9.

Li. 3. simp.
pli. c. 17.
Libr. 3.
phar. loc.
cap. 3.

Li. 5. simp.
pl. c. 3.

Institutionum Chirurgicarum

Li. 5. f. m.
fl. c. 4.

Porro cum non exigua sit in corporibus sic indu-
ratis maioris minorisque latitudo, necesse utique
est medicamentorum illis medentium non parvam
esse latitudinem: & ob id idem Galen. in duo capi-
ta dissecuit: primum namque continet in hoc gene-
re leuiora omnia, quæ sarcotica nuncupantur: aliud
verò fortiora, quæ Medici appellant diaphoretica:
inquit enim. Quæ verò excalfaciunt, dum contem-
tum in calescentibus humorē in vapores dissolue-
rit: quæ autem desiccāt, velut quæ vocātur diapho-
retica, hoc est, per halitum digerentia, & ipsa du-
plici ratione, aut humores ebibentia, cum poris qui-
busdam insunt, aut totam alterantia partem. Sunt
autem leuiter digerentia, ut camemalum, melilotū,
fœnugræcum, semen lini, adiantū & althæa. Pau-
lò verò valenter discutiunt, abrotonum, brasica,
daucus, veteres medullæ & oleum vetus: adhuc va-
lentiùs ruta, iris, asphodeli radix, galbanū, bdeliū,
nitrum, piper & id genus. Ex quibus non pro libi-
to quis vti poterit, sed pro indigētiæ ratione, ea eli-
gens quæ affectus aut locus exposulauerint.

Quæ verò leuia sunt desiderat tumor in corpo-
ris superficie expositus, materia calida, humida, &
locus affectus natura mollis & contextura rarus: nā
taliam maiori ex parte calori nostro simillima sunt,
aut parum intensa, & humido tepori commista.
Quo fit, ut minimè siccent, dolorem leniant, cutē
laxent, spiramenta corporis rarefaciant penetrent
quæ & humorem liquefaciāt. Quæ verò acriùs re-
soluūt, ut tertio ordine calida, sicut longè nostrū
calorem superant, ita affectus persanant in alto
corporis sitos, & ex frigido crasso quæ & glutino-
so humore ortos: quia dum ad eam partē deuenit,
quale est necessarium redditur.

In

In quo verò, quātū, & quousq; vtendū sit his p̄sidijs, ediscere conuenit: nā reliquias cuiusuis affectus cōterunt: sed hos diuides in affectus vniuersales, & in particulares internos aut externos. Et licet in omnibus profint in cōterēdis reliquijs post vniuersales euacuationes, cum hoc tamē in causis & affectibus calidis res tantū agenda est ijs, quæ aut nostro calori sint simillima, aut his quæ relictā distemperiem compescendo, nostrum calorem iuant, qui postea sua sponte reliquias conterit: quo fit, vt quæ intensum calorē attemperant, resoluant etiam. Cum hoc tamen in morbis calidis & acutis certius & securius reliquias conterūt, quæ per aluū & urinam sensim & paulatim educunt, vt latius dictum est proprijs Institutionibus. In alijs verò affectionibus, quæ aut diuturniores sunt, aut ex frigidis & crassis concitātur humoribus, longē aliter fieri debet: nam præmissis plenioribus euacuationibus, intrepidē quæ sensibilibiter discutunt, adhibenda sunt, veluti in hydropē, paralyfi & epilepsia ac reliquis eius conditionis. At quia huiusmodi affectus plures expostulant euacuationes, ideō inter vnā & aliam ijs oportet vii, quæ & materiam attenuēt, & eandem discutiant, & quod reliquum fuerit ad coctionem simul præparent. Quo fit, vt simul cum discussorijs inscindentiā & attenuantiā admiscere oporteat. Sic ad internarum materiarum discussionem præstant radices gentianæ, peoniæ, iridis, pimpinellæ, galangæ, & aliarum huius naturæ, quibus admisto medicamento pro humoris natura, facile erit reliquias quasuis cōterere, si vim purgantium subterfugerunt.

Sed in externorū affectuū resolutione, nosse primò oportet tempus seu occasionem resoluendi:

f 4

secundò

Institutionum Chirurgicarum

Li. ar. me.
cap. 85

Secundò differentiam discutientium, quam præscribit humoris aut affectus differentia: tertio verò, quid loci conditio expostulet. Circa primum Galen. evidenti oratione docet resoluendi occasionē, dicens: Si igitur hac via (loquebatur de repulsione) superfluum omne retrocesserit, benè se res habet, ut si aliquid fuerit in parte retentiū, coniectandum erit id lentum & crassum existere, atque ea ratione coactum atque adstrictum, ut cum difficultate solui possit: in quo casu tempus suadet ad id veniendum esse, ut hoc ipsum quod reliquum est, per patientem locum euacuemus, imponendo supra iacentibus partibus ea, quæ influentem humorem vim habeant reprimendi. Maximè verò euacuabis si in spatijs intermedijs coniectura assequaris, & scarificationum auxilio, & medicamentum quæ vim habeant digerendi. Ex qua sententia euidenter colligitur, eos affectus exposcere discutientia auxilia, quibus vniuersales vacuationes non profuerunt.

Li. 7. metho. c. 6

Li. 3. sim. pl. 6. 17

Quo autem tempore utèdum sit repellentibus, Galen. docuerat dicens: Digerendi certè tempus, adeò late patet, ut etiam si velis, in eo non aberes: & paulò inferiùs. Semper tamen (inquit) utraque misceatur, & repellendi & discutiendi facultas, nisi quando fluxio prorsus constiterit, & corpus vacuum fuerit, tunc ad digerentiē, sicut in primis incurribus ad repulsoriam virtutem tuta est accessio. Sed clariùs adhuc alibi sic refert. Nam per initia repellere comprimereq; influxus oportet: in vigore autem ita per halitum digerere, ut morsus absit. Etenim indicationes in inflammationum incrementis contrarias esse necesse est. nam simul vnoque impetu, ab adstringentibus contrahētibusque

sub

Substantiam, ad laxantia, fundentiaque transire, planè absurdum est: sicut sanè æquum est in inter medio principij statusque spatio, dum videlicet morbi adhuc crescunt, nec planè repellere, sicut in principijs, nec itidem digerere, sicut in vigore, sed perinde vt morbi conditio media est inter contraria, ita medicinam quoque mediam esse oportet. Præstat etiam maiorem huius rei notitiã, nosse occasiones, quibus partes affectæ suscipere cœperunt, & naturam humorum, quos susceperant. Primum egregiè aduertit Galen. dicens: Ad eundem modum, si ex frigido dominante distemperies sit oborta: nam tunc quoque calfaciendo, non solum intemperantiæ, sed etiam phlegmoni vnà medebis: itidem si calor vehementior intemperiem facit, refrigerantibus præfidijs, siquidem intemperantiã contraria semper requirit. Quibus verbis aperte monstrat adstringendi tempus eo debere esse breuius, quo frigidior fuerit fluxionis causa, ac ex consequenti eo magis moratur digerendi occasio, quo & particulæ calor fuerit intensior. Secundum alibi his verbis explicat. Cùm enim phleg-

Li. 3. metho. c. 6.

Li. 13. metho. c. 3.

mone duplici ratione a natura recessit, & quod pars ipsa multo sanguine sit referta, & quod eadē sit calidior, vtrique vacuationis indicatio vincit, cōtra scilicet, quàm in erysipelate: in illo namque refrigerationis indicatio magis vrget, quàm vacuationis, quāquā vtriusque affectus curandi commune caput est infestatis humoris euacuatio: ideoque postquam refrigeratū erysipelas est, ad ea que digerunt medicamenta conuertimur. In phlegmone igitur tantisper est refrigerandum, quatenus & ad incrementum eius sistendum est commodum: etenim cùm immoderatus calor dolorem excitet,

f s atque

Institutionum Chirurgicarum

atque etiam aliquid ad ægrā partē attrahat, utroque nomine augescere phlegmonē accidit: ergo quantum refrigerationis phlegmoni, ceu calido morbo congruit, tantum eius incrementum inhiere est aptū. Simili modo & quæ calfaciunt modicè, utraque interdum ratione prosunt: quoniam & dolorem sedant, & quod contentum est in laborante particula digerunt. Quibus constat, quantum præstet ad occasionem & quantitatem repellendi noscendam humoris & tumoris conditio.

Li. ar. me.
cap. 25

Li. 3. sim-
pl. c. 17
Li. 3. me-
tho. c. 8.

Li. de affe-
ctionibus

Qualis verò futura sit ad digerendū materia, expressè docet Gal. dicēs: Quod igitur mediocrē caliditatē obtinet, in his sensum doloris nō inuehit, atq; eo ampliūs omni dolore vacat, si humidū extiterit: quippe calidiora maiorē dolorē & fluxionē cōcitāt, & ob id simillima nostro calori oportet esse, quæ phlegmonis & erysipelatis resolutioni proficua sunt. Quod sanè alijs verbis mille in locis cōmendauerat idem author, semper statuens moderatum calorem similem cuiq; particulæ affectū, ad phlegmonarum resolutionem proficuum esse. Nec ob id credendum est suppuratoria fore hæc medicamenta, quia nec poros obstruunt, nec seruant humiditatem partis & humoris, sed lentè & sensim depascuntur & resoluunt omne superabundans. Quapropter censeo Hippoc. dixisse, pingua ad inflammationem non conducere, neque ad ea quæ non sunt purgata, neq; ad putrescētia, quia his red duntur calidiora.

Cæterū in alijs affectionibus, in quibus fluxio ex toto iā quieuit, & crassū ac sūmè impactū est quod superest, aut citra fluxionē paulatim gignūtur, maxima opus est cōsideratione, ne aut tenui parte euaporata, durior supersit residuum. si efficacioribus
vtaris,

vtaris, aut si leuioribus nihil prodesse possis. Quod egregie aduertit Gal. dicens: At in quibus sensus quidem est (loquebatur de scirrho & duris tumoribus) sed obscurior, hæc curatur pharmacis humorem incrassatū digerentibus, non tamē validē ac vniuersim hoc agentibus, sicut digerentia medicamenta faciunt, cuiusmodi Græci vocant epispastica & exhipotica, idest, attrahentia, & excolatia. Mirari verò non oportet mutationem in duritiem ex inflāmati accidere, cū simul & humor cōfluens crassus est & viscidus, & curatio medicamētis valdē exsiccātibus administratur: nā verendū est, vt alibi refert, ne humorū reliquiæ duræ fiāt: nam ea curatio quę fortiter exsiccātibus agitur, reliquias duras operatur: Nisi enim humectaberis inquit Gal. atq; mollioris induratos tumores, sed fortibus medicamētis tantū resolvere studueris, in primis quidem diebus eos insigniter decrescere facies, sed pariter id quod relinquitur indurabis. Quāobrē censeo alibi dixisse: Melius igitur sicut diximus, vt fortiter resoluentibus medicamētis admisceamus molliētia, verētes, ne tumores in scirrhū cōuertantur. Cuius operis meitū & rationē adduxit Gal. dicēs: Indurecētia igitur, quę ex recta medēdi methodo nō curata scirrhū cōtrahūt, optimē curabūtur, si Medicus spectet, quantū ægri corporisq; substantia à medio cri humiditate ac siccitate recesserit, quemadmodū etiam si affectus constitutionē, quatenus sit aucta inspiciat. Prætereā cōsideret inter ipsa pharmaca, quę magis, quæ minus emolliant: huc namque spectanti primus vsus emollientis medicaminis coniecturabilis quidem erit, sed cum artificio: at post vnum aut alterum diem, num intendere remittere medicamenti virtutem conueniat, intelli-

Li. 7. phar
ma. gen.
c. 9

Libr. 2. ad
Glauc. c. 7.

Libr. 14.
meth. c. 4

Libr. 6.
pharmac.
gen. cap. 1

Institutionum Chirurgicarum

intelliget. Et subdit. Quapropter Medici emollientia & digerentia pharmaca composuerunt, tum ut partis durtiem, quæ iam in scirrhum degenerat, diffunderent: tum ut per halitum digererent: non vicissim utroque videntes. Ex quibus euidenter colligitur, necessum esse in induratorum resolutione miscere emollientibus discutientia: nam materia resolutioni apta ea sola censetur quæ aquea & vaporosa ac tenuis sit: quod si crassa existat, & talis non reddatur, longe durior fiet resolventium adminiculo.

His præmissis, euidentissimum est ad hanc vacationem quæ per resolutionem futura est, necessum esse humores in parte contentos prius per attenuationem præparare, more naturalis potentie, quæ dum per cutem humorem sudando nimirum expellere, prius in vaporem mutat, tandem in aquosam naturam, tenuiorem longè humoribus. Quam sanè legem seruantes præci aut hores varia composuerunt pharmaca discutientia, præparatorijs admista, ab affectus & humoris natura sumpta diuersitatis indicatione. Nam duros concretione aut siccitate humores resolvere tentabis, præmissis aut cõmistis quæ emolliunt medicamentis, crassos humores attenuantibus, lentos inscindentibus, viscidos abstergentibus, omnes verò humidis: nam humiditas, & quod crassum est, tenuat, & quod viscidum est, facile separat & fluidum reddit: quibus sat est adiungere quæ modicam habeant caliditatem: nam his frænata humorum durtie, vel solo innato calore resolutio fit, nedum cum moderato aut paulò maiori: quinimo sæpe sat est, sicca citra calorem addere medicamenta, quibus ebibatur quod fufum, tenuatumque existit. Cuius resolutionis memi-

mēminerat etiam Galen. his verbis. Quæ verò ex-
calfaciunt, dum contentum in caleſcentibus corpo-
ribus humorem in vapores diſſoluunt, quæ autem
deſiccant, velut quæ vocantur diaphoretica, hoc
eſt per halitum digerentia, & id ipſa duplici ratio-
ne, aut humores ebibentia, cū poris quibuſdam
inſunt, aut totam alterantia partem. Quo genere
curationis Chirurgorum peritiores viuntur, ve-
rentes maiora mala ex caloriſicis præſidijs. Quo
fit, vt adinuenerint illam mineralium miſcellā, qua
id tutiùs exequuntur, vt latiùs reperiſ lib. de præſi-
diorum recto vſu.

Li. 5. ſim-
pli. c. 4.

Super eſt vltimò notitia partis affectæ, quæ non
paruam præſcribit reſoluentium varietatem, & ad-
monet prouidentiam. Sic Galen. conſult cum par-
te ſtupida duriùs, cum ea verò quæ acutiùs ſentit,
clementiùs agendum eſſe, quāquam ſtupore partis
abutendum non eſt, vt ea imperes quæ exulcerēt:
ſic enim corpus contabefcet & contrahetur, non
areſcet, cogetur materia, non liqueſcet, horror, do-
lor, fluxio concitabitur, dehiſcent venæ & omnia
in deterius mutabuntur, ac multo magis ſi materia
conſtant ſicciori & craſſiori. Prætereā affectarum
partium nonnullæ raræ, laxæ, molles natura exi-
ſtunt, nonnullæ autem denſæ per ſe aut duræ: prio-
res igitur facilè euacuantur, reliquæ acrioribus
egent. Item ſunt inter partes, quædam in ſuperfi-
cie corporis fixæ: alię quę ſitum habent profundio-
rem: nonnullæ raræ & molles, vt dictum eſt, & plu-
res quæ connexionem habent cum emunctorijs:
item quædam quæ cæcos habent meatus: vltimò
aliæ quę principales ſunt & publicum habent of-
ficiū, & aliæ quæ reliquis inferuiunt. Quo fit,
vt partes in ſuperficie, molles, raræ, tenues, leuiſ-
ſimum

Li. 14. Me-
thod. c. 5.

Institutionum Chirurgicarum

solùm resoluentia sustinere possint: contrariæ v-
rò vehemētiora, quia vt illa à maioribus offendun-
tur, ita hæc à leuioribus non iuuantur. Principes
verò partes adstringentibus gaudēt admistis cum
resoluentibus: sicut infimæ sortis particulæ nullis
indigent, nisi solis resoluentibus.

DE PVS MOVENTIVM auxiliorum recta administratione

INSTITVTIO XI.



Li. 14. me
tho. c. 13.

Edendi quidē ratio & vsus
postulat, post repellentia
auxilia discutientia esse ad-
hibenda: in quo opere per-
sistendum est, si malum illi
cedat, alioqui suppuratio
tentanda erit, vt natura do-
cet & Gal. scribit. Cuius au-
xilij gratia (quia graue oppo-
sit) pus mouens, scire primò oportet, qualis sit
pus mouentium medicamentorum natura, qualis
materia in genere. Quæ sanè res cùm opus naturæ
sit, rimari oportet, an id ea sola possit, an artis ad-
miniculo indigeat. In qua re considerare expedit,
rarò solùm membri calorem id posse efficere: quia
cùm maior quantitas humoris in parte succrescat,
quàm ea sit quæ secundùm naturam ad alimoniam
succrescere soleat, tantũ oportet caloris adaugere,
quantum ipse humor copia superauerit. Sic enim
quia caloris innati beneficio ea opera fiunt, substā-
tiam innati calidi adaugere opus erit. Quo fit, vt
duorum generum necessariò debeant esse hæc me-
dica.

dicamenta: primū eorum quæ calida sunt, quātum pars in qua futura est suppuratio, calida fuerit, aut æquē temperata: namque æqualitatem eius neque intendere, neque obtundere tenetur: ac etiam cū hoc humida esse oportet, ita ut neque augeat, neq; minuat humiditatem partis naturalem, quod salicē sit manifestum & sentiri queat, ut ex Arist. & Galen. circa controuersiam constat. Secundum corū genus est, quæ emplastrica dicuntur: nam si substantiam innari caloris augere & non intendere eius qualitatem oportet, poros corporis obstruere necessum est, quo videlicet halituosos transpiratus includant, quibus ipsius caloris substantia & copia manifesto augmento crescit. Itaque ea medicamenta quæ maiori sunt prædita calore, ut naturalem haud quaquam seruent moderationem, omnino nihil horum efficiunt. Nam si sicciora sint, cū detergant, obstructione liberant, referantque meatus, & unā quoque particulæ calor euolat: quo fit, ut humores contenti non parum euacuentur, & qui reliquus est incalescat, & caloris nativi substantia diminuatur. Qua etiam lege hæc medicamenta ab emollientibus assideant, hinc cōstabit, quia emollientia calidiora sunt, & moderatē siccant, humiditatem tamen in partibus existentem adseruant: pus enim mouentia similem nostris corporibus sortiuntur calorem: aut emplastrica sunt, & calorem prohibito effluxu adaugent: quæ ut celerimè pus fiat, proficua sunt, sicut illa, ut optimum fiat.

His suppositis, statuēda est differētia inter verā coctionem, & eā quæ suppuratio dicitur: nam vera coctio separat excrementa à vero alimento: suppuratio verò, quod per putredinē calor vitiosus separa-

Lib. 4. me
theor.
Li. 1. me-
thod.

Institutionum Chirurgicarum

re nitebatur (cū teneatur facere cessare putredinē) coniungit & vnit, & tantum studet ad benignum reducere, nulla aut quā paucissima separata nutritura substantia. Præterea hæc eadem suppurationis ratio, diuerso modo exequenda venit in tumoribus præter naturam, ac in vniuerso genere venoso, vbi febrium putridarum humores suppurationi tumorum quid simile experiuntur. Quæ sanè diuersitatis ratio sita est in modo caloris: quia calor coctionis aut hor halituosus esse teneretur & spiritibus plenus, qualis necessariò est qui in venis & arterijs profundioribus corporis, in quibus sit putredo, reperitur: qui verò in partibus externis moratur humor, talem nequit obtinere calorem, quoniam ille per carnis & cutis meatus faciliè exhalat cum spiritu. Quamobrem vi emplastrica & adstringenti intus occludendus est, ne desit coctioni aut suppurationi, quæ in partibus inflammatis prærequiritur. Nec parti quidem inflammatae idem imminet periculum, quod vniuerso corpori adstricto & obturato: nam suffocatione periclitaretur vniuersi corporis calor, si natua transpiratione emplastricis destituatur: quod vni parti non continget, quia vicinarum perspiratione fruere tur. Quo fit, vt calor natiuo similis, morbis febrilibus ex usu ad coctionem sit: alter verò qui emplastricis conciliatur, particularibus suppurationibus, ni quid obstiterit, aut immodica fuerit partis plenitudo, vt vereamur illis apposis in gangrenam migraturam.

Hæc profectò est in genere emplastrici medicamenti forma & natura: quibus vt quis rectè vii possit, sciat quæ temperata esse naturæ diximus, tot susceperare differentias, quot partium nostri corporis

poris sunt temperamenta & calorum sortes, quæ etiam nonnihil variantur ob variam humoris suppurandi naturam. Ex emplastricis etiam quædam sunt propriè talia, & alia ex adstringentium sorte id quoque efficiunt, quia poros occludunt. Quæ autem verè talia dicuntur, duorum adhuc sunt generum: nam quædam illinientia esse oportet, quod poris corporis illita tenaciter hæreant, qualia sunt glutinosa, ferrea, & nulla ratione acria, vt Gal. statuerat dicens: Breuiter ergo emplastricum medicamentum est, quod tenaciter corporis poris siue meatibus illitum hæret, & mordacitate vacare etiam tenetur, vt pinguedines omnes, butyrum, resina, gummi & oleum dulce. Alia rursus sunt, quæ emphrastica, idest obstruentia poros suo lentore appellantur, quæ media sunt inter calidia & frigida, quorum meministis his verbis Galen. At si talis cum sit, inter caloris frigorisque differentiã in super consistentiam nata sit, siccam, terrestres sit, & cirra morsum deficere necesse est: appellantur huius generis medicamenta omnia emplastrica, velut pleraque; quæ exactè lota sunt, vt amyllum, pompholix, cerusa, & eius naturæ alia. Sunt præterea alia quæ ex accidenti emplastrica sunt, vt emollientia & laxantia vbi crassioris sint substantiæ: hæc enim illinientia sunt, & hac ratione poros obturant. Quamobrem censeo Gale. numerasse inter emplastrica hordeaceam farinam, cum frigida sit naturæ & abstergentis: ceterum illi accedit potius ob miscellam olei & aquæ quàm ex propria lege. Est etiam præter dictas alia puris mouendi ratio, quæ proficua est vlcerebus, aut quibusuis alijs continui solutionibus, quæ per simplicem coactum curari nequeunt, ob sanguinis copiam quæ in extremitatibus

Li. 5. simp.
pl. c. 10.

Li. 14. metho.
Lib. 2. ad Glau.
Li. 4. simp.
pli.

Li. 14. Metho.
Lib. 2. ad Glau.

Institutionum Chirurgicarum

tibus vasorum & partibus vicinis superest, quæ in-
 pus mutari necessum est, sicut ea quæ contusa sunt:
 nam talia inquit Hipp. suppurari necessum est, si cō-
 tusio grandior sit: nam levis absinthio conuaso
 & myrtino oleo & rosis supersparsis curatur. Pus
 igitur mouentia exoptant vlcera, tumore aliquo
 præter naturā phlegmonoso, ædematoso, aut erysi-
 pelatoso coniuncta calidioribus quidem & humi-
 ditate tēperatis, vt quæ ex hordeacea farina & oleo
 conficiuntur in phlegmone, & in erysipelate adhuc
 tēperatioribus. Cui vsui ne vlcera sordescant, quæ
 secundo ordine emplastrica esse diximus, proficua
 sunt, cæterum apposita eo loco, quem consulit
 Hippoc. dicens: In talibus quidquid cataplas-
 mate opus habere visum fuerit, non super ipsum
 vlcus cataplasma ponere oportet, sed circum, su-
 per circumscitas partes, quo pus decedat, & indura-
 ta molliantur. Quod etiam alibi his verbis protu-
 lerat: Verūm cataplasmate per ambitum vlcis,
 vtaris: nam is vsus & artificiosus est, & multum
 prodesse potest: obducere enim oportet vlcus
 medicamento ei utili: rursus in defluxione quam
 partis impotentia nequit aut conficere, aut in-
 pus vertere, huiusmodi auxilia plurimum sunt
 proficua: necnon vbi pars affecta frigida est, aut
 facultatem habet languidam. Verūm si distem-
 peries vlcis calida fuerit, quæ nostro calori
 aut parti affectæ sunt simillima, adhibenda sunt,
 vt quæ calorem maiorem nata sunt attemperare.
 Hinc enim factum est, quod sæpe mineralia lo-
 ta & læuigata optimè pus moueant, vt in ce-
 rato ex lithargyrio quotidiano euentu compe-
 rimus. Ratio est, quia eam nanciscitur tempe-
 riem, quæ ferè omnibus externis partibus, qua-
 rum

Li. de vl-
 ceribus.

Li. de de-
 cēti orna.

rum non est magna in temperamento diuersitas, est affinis.

Subit tamen in examen, quales humorum, aut tumorum differentia suppuracionem admittant, aut quæ difficulter aut faciliter, & quale suppurantium genus quouis eorum expostulet. Constat profecto ex Galen. puris substantiam potius confici ex sanguine quam ex quouis alio humore: sic proximè huic sunt carnes contusæ, & tandem omne id quod cum parte alenda similitudinem habet. Quo fit, vt simplicis humoris tumor, velut erisypelas, rarò in pus mutetur, & si id Galen. tentare iubeat, quòd ex tenuissima fiat sanguinis parte, qui exquisitus est, idque rarò & cum hordeacea farina, aut similibus: nam vetitum fuit etiam ab Hippoc. dicente: Ab erisypelate putredo aut suppuratio malum: magnam enim corruptionem significat adesse, vbi cum erisypelate putrescit caro, ad quam sequitur suppuratio: verùm hæc de solo erisypelate ex flaua bile facta: cum hoc tamen alijs præfidijs tentare oportet biliosorum tumorum curationem, & omnino abstinere ab his quæ pus mouent. Quod etiam obseruare oportet in omnibus à melancholia abortis & scirrholis omnibus, ne in cancrum aut malignam exulcerationem degeneret. At pituitosis tumoribus & his, qui ex frigida, crassa & viscida materia constant, non est ita facile interstinguere, an suppuracionem admittant. Nam Hippocrat. ædemata suppurare docet: quod perdifficile videtur, cum necessum prius sit pituita in sanguinem verti, quod vix fieri potest, aut nunquã: ergo neq; in pus. Quã controuerliã dirimes, si intellexeris Hippocra. locutum fuisse de ædemate, quod ex venoso genere

4. Aphor.
47.

Lib. r. 7.
apho. 20.

Li. r. pro
nost. 3.
& 31.

g 7

per

Institutionum Chirurgicalium

per iudicationem in morbis acutis progignitur
item ea pituita etiam suppurari potest, quæ in loco
aliquo calidissimo conclusa, diu incalescit: inquit
Li. de glā enim Hippocrat. Alijs autem si per palatum in gut
dulis. tur multa fluxio contingat, vt plurimum morbi ta-
bis oriuntur: replentur enim pulmones pituita, at-
que ea ipsa pus sit, id quod pulmonem exedit. Ex
quo colligitur, aliquando pituita in pus verti, cæ-
terum à maiori calore: quare pus mouentia illis
opus est esse maioris efficacix & caloris, vt tan-
tum partis calorem adaugeant, quantum ipsa à pi-
tuitæ frigiditate superatur. Cauendum tamen
est ab his vehemētioribus, vbi copia humoris ma-
ior est, aut particula parua, vel partes extremæ &
exangues: quapropter in his omnibus prudenter
suppuratorijs vti oportet, sicut in partibus natura
imbecillibus, & omnino ab eis fugiendum in ma-
lignis tumoribus, vt consulit Galen. his verbis. Cæ-
terum nolite putare me omnia cruda nullumque
pus habentia ita curare docere: nonnulla enim ex
his, ab emplastricis istis medicamentis putrescunt,
aut propter humorum ipsa creantium prauitatem,
aut ob affecti membri imbecillitatem, ingenitum
calorem ita pusillum ægrumque habentis, vt neq;
humorum in ipsum de lapsorum coctionem aggre-
diatur. Tantum enim veretur Gale. ad huc in his,
Libr. 2. ad in quibus opus est suppuratione, vt eā potiùs pro-
Gla. c. de hibere studeat, dicens: Si speres eam prohibere
ai. scelsn. posse, panem oleo & aqua per mistum plurimum in-
coques: satius enim est vel resoluentibus discute-
re, aut scarificata parte humorem vacuare. Quod si
natura ad suppurationem properauerit, diligenter
& breuiter procuranda est. Inquit enim Gal. loco
citato: Quos vbi digerere posse parum speraueris,
cata-

cataplasmatibus ex triticea farina utere, nam ad celeritatem suppurationis plurimum conferunt: quæ enim diutius immorantur, maximam carnis excavationem, plurimos sinus, ac sæpe inmedicabiles fistulas pariunt.

Nec minoris momenti est nosse, quæ partes suppurationem admittant, & quæ difficulter, aut secus. In qua re statuendum est, partes abditas & intra corpus dissitas nulla ratione suppurantia admittere, ob loci incommoditatem, & quia sufficienter calidæ sint ad id opus. Quo fit, ut nefas sit in huiusmodi partibus suppuratorijs auxilijs quidquam tentare, licet natura id aliquando efficiat: nam multa tentat ipsa, quæ Medico non licet mouere. Partes etiam quæ articulationes constituunt, omnino pus mouentia renuunt: difficulter enim vlcera harum partium sanescunt, ob copiosas humiditates quæ ad eas confluunt: præterquam quod ligamenta & tendones facile ab his medicamentis putredinem subeunt. Rursus partes pusillæ & extremæ, ut superius diximus, ubi multo humore irrigantur, ob gangrenæ periculum defectu caloris, qui facile suffocaretur his apposis. Item vstiones quæ fiunt vel ad varices, vel fluxum sanguinis sistendum, ne gustare quidem possunt suppurantia medicamenta, ne ante integrum partium coalitum decidat scara: neque in gangrena protinus ante integram exsiccationem eis uti oportet, ne amplius partes computrescant.

His habitis, statuendum est, ob id varia artem nostram adinuenisse suppurantium auxiliorum genera, quod mira partium & humorum varietas id iure optimo exoptulet. In genere tamen ea quæ simillima sunt nostro calori, necessaria existunt & suffi-

Institutionum Chirurgicarum

ciūt vbi pars calore abūdat. ceterū ad suppurandū humoris incrementū caloris etiā incrementū adhibere oportet: aut vbi humor adeo tenuis est, aut cutis rara, quod nō opus sit emplastricis: quibus opus habemus in frigidis particulis & humoribus. Alijs verō quæ ex accidenti pus mouent, indiget natura vbi opus est aliquid ante puris confectionē efficere: præparare nimirū ad festinā suppurationē, præsertim vbi utrūque finem respicimus, scilicet resolutionē, & eius quod remanserit suppurationē. Cæterum licet in erisypelate & alijs calidioribus, frigidis vtamur aliquando, tutum tamen semper non est, quia & calor partis extinguatur, & tumor in duriciem immedicabilem commigrat.

DE RECTA ADMINISTRATIONE *tergentium auxiliorum*

INSTITVTIO XII.



Suppurato diruptoq; abscessu, nequit pars ad antiquū statū reduci, nisi à recrementis tū puris, tum sordidū quæ in carnis generatione supersūt expurgetur. Quā sanè tractationem in quatuor potissima capita placuit diuidere, iuxta quatuor quæ in ipsa consideratione digna existunt: nimirū quibus, quando, quantum, & quousque abstergentibus vti oporteat.

Circa primum sciendum est, triū generum esse medi-

medicamenta huic ministerio proficua: quorū pri-
mum continet ea omnia, quę comuni quadā ac-
ceptione abstergetia, seu rhyptica dicuntur: secūdu
ea quę catarctica seu purgatoria, & fartu liberan-
tia ab omnibus appellantur: tertiū verò reliqua om-
nia quę abluēdo, à sordida labe partē vindicant.

Cōstat igitur ex Gal. rhyptica speciatim, sordē à Li. 5. sim-
pl. 11.
cute & vlcēribus tantū extergere, nō etiam obstru-
cta liberāt: inquit enim. Nā quę in superficie solū
sordē auferunt, siue in cute, siue in vlcēribus, ea ex-
tergetia seu rhyptica nominarūt: quę vero poros
purgant, ea subtiliorū his partiū sunt, & emplastri-
cis contraria: proinde ephractica & ecatarctica ap-
pellantur. Nitrosa quidē sunt omnia & amara, parū
inter se ratione maioris aut minoris operis dissidē-
tia: cū hoc tamē, quę efficaciora sunt, si adstrictio-
nē sortiātur, parū aut nihil abstergūt ob meatuum
angustia, quia ea ratione adhærent magis sordes.
At in internis visceribz, q̃ maiores habeāt meatus,
maius accipiunt cōmodū ex vasorū corroboratio-
ne, quā propter osculorū exiguitatē lædātur: sic ab-
synthiū foris adhibitū, parū aut nihil agit, intus
verò sumptū, mirū in modum repurgat, sicut alia
quę eiusdē sunt naturæ, vt nitrū vltū, nitrī spuma,
& aristolochiæ radix. At cutis vniuersæ & vlcērū
sordes, nō hęc tantū sed viribus minora auferre
possunt, salia nimirū & dulcia omnia, quę tenuiū
sunt partiū: licēt ex amaris imbecilliora alijs admi-
sta, prodesse optimē possint, tergit enim modicē fa-
rina fabarū, hordei, cicerū, semē lini torrefactū, e-
rebinthina magis & mel despumatū: thus, amygda-
lē amarę; valentiū erui farina, semen hormini, ra-
dix ireos & panacis, atque alia id genus.

Abluentia verò medicamenta, licēt etiā sordes

Institutionum Chirurgicalium

Libr. 2.
tra. 2. c. 4

auferant, longe à prædictis virtute & agendi modo dissident, quod nullam habeant abstergendi vim, ut his verbis dixerat Auicen. Iuuat iua est omnis medicina, cuius proprietas est ut abstergat, non virtute agente in ipsa, sed virtute patiente, quam iuuat motus: & significo per virtutem patientem, humiditatem, & per motum significo cursum: currens enim subtile cum vadit super orificia venarum, lenit humiditate sua superfluitates, & remouet eas suo cursu, sicut aqua hordei & aqua cucurbitæ. Quibus constat qualis naturæ sint abluentia medicamenta, & qualiter dissideant ab abstergentibus. His tamen medicamentorum abstergentium fortibus alia adiungi possunt, quæ sugendo, ut spongia & suctiones, idem opus molliuntur. Et ea quidem aliquando in angustis & fistulosis vlceribus non paruo usu adhibetur: quo etiam casu pyulcis utilis licet, sicut & alijs quæ idem præstant, quod ex sicca & rara materia sint confecta.

Hæc autem medicamenta, quæ verè abstergentia dicuntur, solum id vlcus quod aliquid habet in sordem aut pus conuersum, desiderant: etiam si vlcus conditio, qualia abstergentia debeant esse eligat. Evidentissimum quidem est nonnunquam carnem vitiosam, ac sæpe humorē fluentem in pus vertentem carnem ipsius vlcus, crassum & tenue excrementum ex necessitate naturæ generare: tenue verò oportet, aut coquere, si id vlcus crudum exposculet, aut exsiccare & conterere: crassum equidē aut mediocre, modò pus, modò sordes, aut quouis alio modo appellare libuerit, perpetuò abstergendum.

Sed primi generis medicamēta (ut probè eligas, & cuique ut par est, præstare possis) tria consideranda

randa præbent: nimirum affectus naturam, sordis speciem & locum affectum: quippe ab his omnibus ea variare aut aliquo modo mutare, non raro contingit. Quippe vlcus quodlibet, vbi à simplici de generat aut affectibus coniungitur, qui peculiare sibi curandi rationem prærequirunt, vt cum dolor, fluxus, carnis deperditio, sordes, sanies, pus aut cachoeria, vel quæuis alia deterrima conditio illi succrescunt, aut aliquid ab vlcere prodit, quod ipsum mutare videtur. Si primum, præmitti debent medicamenta aut salim his cõmisceri, iuxta rationem affectus qui vlceri associatur: nam cruditas peptica, durities malactica, phlegmon lenientia, & sic de alijs permiscere docent, donec ex toto associati affectus subsideant, & solis abstergentibus vti liceat, vt consuluiffe Gale. constat. Quo fit, vt iuxta optimam rationem prisci illi sapientissimi varias composuerint his vsibus medicamentorũ formas, quas Galen. refert. Si verò secundũ, cachexiam, virulentiam, corrosionem, sorditiem, putredinem, profunditatem vel cauernositatem: quæ omnia symptomatis potius aut causæ, quàm vlceris diuersitatem obtinēt. In quorum curatione id adseruabis, quod in reliquis: nimirum accidentia vel causam primò auferes aut fluxionem, quã abstergentia adhibeas, vt his verbis optimè dixerat Gale. Prohibet quidem maximè huiusmodi vlcera sanescere fluxio, post verò, reliqua omnia putredo sanguinis, & si quid ex sanguinis transmutatione est ortum: prætereà herpetibus & esthiomenis omnibus: namque ex his qui fluxerũt humoribus, aliquid facile suboritur ex supra dictis malis: aut facta aliqua mala nutritione, corruptione ve aut duritie, aut quouis alio sanioso aut putrido vitio, quod curari antea

Li. 2. phar
ma. gen.
c. 4.
Li. 3. phar
ma. gen.

Li. 4. me-
thod. c. 5

Institutionum Chirurgicarum

desideret. Quapropter his vlceribus abstergendis ea medicamenta sunt proficua, quæ vlceris vitio viribus sint æqualia, si abstergere intēdimus. Quæ autem vnumquodque vlcus requirat, perdisces facile, si noueris prius ea posse duplici forma adhiberi, solida quidem & humida illa præ humidis vlceribus, & his quæ in cute sunt, aut prope articulos: abluētia verò sinuosis, fistulosis, & his quæ in corporis profundo sita sunt. Cum hoc tamē his aliquid ex ficcis & solidis addere oportet, quo aliquid vlceri adhæreat: inquit enim Gal. Nisi medicamentum diutius cuti adhæserit, nihil efficiet, & ob id damnat sæpius medicamenta mutare. Nā licēt Hipp. consular sæpius cataplasinata esse mutanda, intelligendum est de cataplasmatibus refrigerantibus: In malignis quidem vlceribus, & his quæ ad cicatricem egrē perueniunt, tota exsiccandi ratio his medicamentis fiat necessum est, quæ citra morsum desiccant. Verūm considerare oportet, an vlcus sordidum fiat ex carne ipsius exesa & colliquata, an præter exsiccantia, prærequirat etiam abstergentia, quorum defectu sordidum efficitur. Nam si ex fluxione caro exeditur, per exsiccantia & fluxum reprimentia medicamenta, sordes auferes: quod si hoc non sit, abstergens medicamentum acrius est, & ea ratione euocat prauos succos & carnem exedit: aut tam est debile, quod nequeat abstergere. Quamobrem in his pensanda est corporis, & affectæ partis dispositio, ac medicamenti natura & efficacia, quod his verbis dixerat Hippocrat. Qui porrò de vlceribus cognoscere velit, quomodo singula finient, cum primum omnium hominum species perscrutari oportet,

Libr. 4.
pharmac.
gen. 1. &
4. cap.
Li. de affe-
ctio.

Lib 2. præ-
dic.

tet, tum eas quæ meliores sunt ad vlcera, tum quæ deteriores: deinde ætates nosse in quibus singula vlcera curatu difficilia existunt: locos item in corporibus perspectos habere, quantum alij ab alijs differunt. Eadem etiam refert Galen. docens partes quibus difficulter curantur vlcera: ex locis subalares & laterum mollitudines, aut femora: nam & moræ in ipsis sunt, vt inquit Hippocrat. & recidiuæ: & ex articulis periculo maximè obnoxij sunt maximi digiti: & præsertim pedum: Nam vt Galen. consulit, maligniora vlcera & corpora duriora ac robusta, valentiora abstergentia desiderant: at mediocria mollioris corporis habitus aut imbecilliora. Sed horum formam & rationem scripsit Galen. apertissimis verbis dicens: Prætereà notandum venit, pura vlcera ab his medicamentis, vnde priùs cùm essent fordidà, nihil mordicationis percipiebant, nunc morderi: quod est signum euidentis medicamentum esse efficacius. Quæ causa est, vt à valentioribus absterforijs ad mitiora minusque mordacia digrediamur, vbi vlcus adanufim purum inuenerimus: quemadmodum rursus in sordidis, præsertim quæ vim medicamenti non persentiunt, ad magis abstergentia transeamus. At in corrosiuis vlceribus, vt maior vrgentiorque est repellendi & exsiccandi necessitas, ita quæ abstergunt medicamenta minorem præstant vsum, licet aliquid eorum admiscere non sit ab re: abluere tamen huiusmodi vlcera sæpe cõuenit. In cãcrofis verò vlceribus maiori opus est consilio: in quibus si debili vtaris medicameto, nil efficies, si validiori irritabis: quapropter loris aut vltis metallicis Gal. vti cõsulit, quia mediã obtinet naturam: nã hac ratione coctionem iuuant

Li. 1. phar
ma. gen.

2.

Li. 4. me-
thod.

Li. 4. phar
ma. gen.
c. 2. & 3.

Institutionum Chirurgicarum

fluant, tepore verò vlceris scalorem compescunt, innata siccitate exsiccant & extergunt. Huius generis sunt lemnium sigillum, cadmia, calcithis, calcanthum, mysi, fori, stybium, plumbum, scoria plumbi, squama ferri & alia eius naturæ, dum lorione aut igne mitescant, quibus tantum ceræ, pinguedinis aut olei addere oportet, quantum hæc simplicia fuerint fortiora. Sic quæ ablui desiderant prius molli vellere aut linteo abstergere oportet, aut sero, si acris sit sanies: si copiosa sordes, melicrato: si multa simul & acris, sero in quo sacchari octuplū, vel mellis tantundem diffusum sit: si verò vermiculosum fuerit, succo absynthij: quod si cavititas purior sit, onomellite, post vino austero utendū est. At in foetido sinu, putrido & cruento, oxicratum adhibebis, acetum, oximel, onomelli, dilutū marrubij, absynthij decocto, aloës, myrrhæ cum paucumelle. In defluxione humoris maligni & malignis vlceribus, & atramento sutorio & caricis in cinere vstis pulvisculus onomellite aspergitur. Ligni etiam sancti decoctum, mirum in modum prodesse assoler. Tandem ea medicamenta abstergentibus & exsiccantibus addes, quæ vlceris conditio, accidens aut complicatio postulauerit.

His suppositis, superest adhuc alia vlceris conditio, qua vlcus quidem simplex aut cauum appellatur: simplex verò duplex reperitur, alterum citra alicuius substantiæ deperditionem, cuius memineroc. de agglutinantibus: alterum verò cum deperditione, quod à cauo differt, quia hoc & cute & carne subiecta caret, illud quidem sola cute: quod vlcus planum appellat Galen. Circa quas vlceris differentias nosse oportet, quòd cum hæc tantum desiderent carne impleri, & cute tegi, & ea sint solū naturæ

Li. 3. metho. c. 4

naturę opera, quę perficere ipsa nequit, nisi quę prohibent abscindantur excrementa, quę necessario ex quavis coctione prodeunt, hinc profectò fit, dum vlcus simplicissimum non est (quòd sola vnione coalescat) abstergentia medicamenta esse necessaria, quę naturę carnis generatrici exterfis superfluitatibus ministret, vt liberè carnē generare possit. Nihil enim vulgariùs est, apud Chirurgos, quā huiusmodi vlceribus adhibere quę abstergant & exsiccent: hoc ad ebibendas tenues humiditates, illud verò ad sordes detergendas. Quoniam tenue illud excrementum, quod secundum naturam ex coctione & nutritione partis sanę supererat, euolabat quidem vi & efficacia sani caloris: at vlcerata pars, cum calorem non habeat æquē vegetum in aqueam & tenuem humiditatem mutat, qua vlcus humidius redditur: prætereà crassum excrementum quod ex eadem coctione pullulabat, nunc in vlcerata parte, in sordem & putrilaginem abit. Qua sententia diluuntur rationes Argenterij & Falopij aduersus Gal. existimantium in vlceribus non reperiri has sordes & tenues humiditates, quia non coquit pars vlcerata: quam disputationem latius explicatam reperies lib. de recto vsu præsid. Ego tamen existimo in principio & semper in vlcere prædictas sordities reperiri: cæterum dispari plurimum ratione: in principio quidem ob cruditatem & caloris præternaturalis actionem, & humoris ad vlcus confluentis maiorem copiam & vitium, partim quia non coquitur, partim quia adurit. At procedente tempore dum vlcus coquitur, prædicta sordities purius redditur, quia coquantur qui præfuerāt humores, quibus vlcus sordescibat: ea tamē excremēta, quę à partis nutritione & carnis generatione

Institutionum Chirurgicalium

ratione suboriūtur, vt Gale. est sentētia, quo magis coquitur leuiter sordidū sit ea sordine, quę nō efficit vlcus vitiosum, vt prima sordities: quinimo his apparētibus, boni moris esse, & ad salutem properare vlcus existimamus, & sic quo magis coquitur, eo minus apparēt ixores & sordes quę a principio apparere, & puris maior copia, & citius sanescit vlcus, & pus secū ferre admixta illa duo excrementa coctionis. Et sic pus prout maiore aquosi & crudi humoris copiam secū defert, aut crassioris, sordidiorisquę maiorem aut minorem, aut æqualem cum abstergentibus exsiccantium medicamentorum miscellam exposcere: quia hæc excrementa rarō sola visuntur. Quo factum est, vt vlcus in principio esse crudū iudicemus ob copiam illius primę speciei sordis: cōcoqui verò, dū pus optimū sit: improspere verò coqui, dum tenuis crassave puris substantia plus iusto est. Ex quibus euidenter constat, duo esse genera excrementorum in vlceribus: vnum ex ciuiditate & vitio caloris obortum: aliud excoctione. Illud verò quod crudis vlceribus adest, nulla ratione abstergentibus curari potest: nam irritato vlcere eorum mordicatione & absterfione, crudius ob nouam fluxionem & dolorem efficitur, sed ijs tantū auxilijs quę coctionem iuuent, & pus moueant. Quo fit, vt adhibitis frigidis, aut alijs quę a natura coquentium longē dissideant, vlcus temperato extraneo calore coquatur. Cui etiam vsui ea tantū sunt adhibenda, quę partis natiuam temperiem corroborent citra emplastricam qualitatē. At ea excrementa duo, quę diximus, & pus citra vllam dubitationem abstergentia medicamenta expostulant: siccantia tamen admiscere oportet, sed alijs præcipue vsibus,

VS

ut leges ea. de carnem generantibus. Verum dum pus improspere perficitur, & vitio caloris aut humoris aquosius fit, exsiccatia medicamenta predominari tenentur, sicut abstergentia, dum pus crassius fit eiusdem caloris aut humoris vitio. Atque his constat, qua lege quis certo uti possit tribus illis generibus abstergentium quae superius diximus.

Situs etiam & natura atque figura partis evariant praedictorum medicamentorum forma: nam sinuosa, abluentia desiderant cum abstergentibus paulo valentioribus & frequentius exhibitis, ut Hippocrat. consuluerat. Quae sane ulceris figurae indicatio adeo est necessaria, quod saepe obumbret indicationem partis sicciora exposcentis: quod docuerat Galen. dicens, Siccioris sunt, qualia esse diximus, quae minus sunt carnosa, cuius generis, quae circa digitos & articulos habentur: praeterea, quae circa aures, & nasum, & oculos, & dentes sunt, ac ut semel dicam, ubi crebrae cartilagineae ac membranae & ligamenta, & ossa & nervi sunt: cum hoc tamen dum sinuosa sustinent ulcera, abluentibus tutius & citius curantur. In qua re in examen revocatur sententia illa Hippocrat. in qua praecipit nulla ulcera esse madefacienda, praeterquam vino, nisi in articulis fuerint: quem locum nonnulli intelligunt de ulceribus in articuli prolapsione. Quo loco Galenus aperte monstrat id fieri, ne nervis in articuli prolapsione distensio contingat: qua de causa non solum vino, sed & laxantibus & mollientibus uti docet: quod expressis verbis consuluerat Hippocrates dicens: Omnibus enim circa articulos lesionibus multa aqua calida affundenda est, quod

Lib. 1. de morb.

Li. 3. metho. c. 9.

Institutionum Chirurgicalium

quod de omnibus vlceribus iuxta articulos subau-
dire oportet. Nam harū partium vlcera varia exop-
tant medicamenta, ob varias causas: tum quia arti-
culorum natura non omnino renuit abluentia me-
dicamenta (licet sicca consent substantia, quæ
ob id & ratione vlceris siccis gaudent) quia in ar-
ticularis necessum est inesse quandam humiditatem
motui facilius efficiendo aptam, quā humidis præ-
cauere oportet, aut humidioribus alimentis refice-
re: tum quia siccis medicamentis harum partium
vlcera facillimè exacerbantur, & ob id abluentia
siccis admixta exoptant: tum vltimò quia frequen-
ter in his partibus sinuosa contingunt vlcera, quæ
curari vt dictum est desiderant, nimirum per mix-
ta pharmaca: nam sola abluentia plus damni quàm
commodi afferre possunt. Pari etiam ratione, si vl-
cus in quouis viscere aut caua corporis parte fue-
rit, pus suctu & pyulcis extrahere oportet: post
hæc abluentia admistis abstergentibus sunt adhi-
benda, modò per propriū foramen, modò per com-
munia, vt aures, nares, vesicam, vterum & intesti-
na. Ac si vlcus sordidum fuerit, abluentibus medi-
camenta sunt liquefcenda, quæ per se sola exteriùs
sufficerent extergere, nam quod loci ratione non
datur, adhibere mutata medicamenti forma neces-
sum est. Vlcerà verò vteri peculiari quadam &
grandi diligentia curare longissima oratione do-
cet Hippoc. & ob id ad eam partem lectorem rele-
go. At viscerum vlcerà ea medicamenta expostu-
lant, quæ præter id quòd vlceri sint proficua, robo-
rent etiam ob partis dignitatem & officium, vt his
verbis Galen. consuluerat. Plerique paucum ex
adstringentibus pharmacis ei admiscuerunt, idq;
duplicis vsus gratia, sicut diximus: nempe vt id
quod

Lib. i. de
mor. mul.

Li. 4. me-
thod.

Li. 2. phar-
ma. gen.
cap. 16.

quod affectis partibus influit, repelleretur, & abstergentium facultatem vsque in profundum deduceret.

DE RECTO VSV AVXILIORUM
carnem generantium

INSTITVTIO XIII.



S VBIT quidem in examē illud auxilij genus, quo vlcera carne impleri facilius possunt: quod quidē opus, & si solus sit naturæ, ipsa tamen in vlceribus varijs impedimētis præpedita, nequit sine artis adminiculo suum munus perficere, velut cū sana erat. Cæterū auxilia quæ id efficiūt, longē diuersa ratione ac vulgariter fertur, suū munus exequuntur: præterquam quod Gal. neq; vnā tenet sententiam, neque Chirurghi suum perficiunt opus citra maximā controuersiam. Nam aliquando Gal. scribit ea medicamenta debere esse sicca: nonnunquam primo gradu sicca, & prosequens eorum exempla, quædam secundi, quædam tertij gradus annumerat siccantia. Item modicē calida, hoc est ipsa carne calidiora debere esse: alibi digerendi vitæ prædita: rursus carnem densantia, repellentia, tēperantia, & vltimō ea quæ submouēt omnia quæ naturæ opus intercipiunt: quam varietatem sic dirimes. Diuiditur medicamentum carnem generans in duo potissimum genera: quorum primum continet

h

ea

Institutionum Chirurgicarum

ea omnia, quæ proprius videntur id munus perficere, qualia sunt quæ modicè siccandi vires obtinent, quæ quidem non eo magis sarcotica appellantur, quòd aliquid conferant per se primò in carnis generatione, quàm cætera omnia: sed quia semper comperit vlceri, cui nullus alius affectus inest nisi carnis priuatio, cuius medella est inundantis humiditatis exsiccatio. Secundum vero genus omnia alia complectitur, quæ utcumq; submouent ea quæ naturæ opus intercipiunt. Sunt enim vlcera non pauca, quæ eo carne non implentur, quia præter humiditatem naturalem, aliud etiam obtinent impedimentum, quod nisi remoueris, etiam si commodè siccis nil efficies.

Circa primum genus nosse oportet, duo esse excrementa, quæ in sanis corporibus in carnis nutritione fiunt, quorum tenue per insensilem halitum abit, & crassum in sordem: ceterum in vlceribus tenue vertitur in tenuem saniem, & crassum in sordiem. Quo fit, ut cum vlcus coquitur, & caro generatur, sordidum & humidum fiat: quæ sanè excrementa postea carnis generationi refragantur: quapropter ea abstergentibus purgare, & exsiccantibus inanire consulit rei natura & conditio. Quæ Gale. doctrina licet optimo innitatur fundamento, ut mea fert opinio, non satis probat exsiccantia solum hac ratione esse vlceribus proficua, ut verè sarcotica possint dici: nam hæc siccandi ratio longè disidet ab ea, quam ixores qui ex coctione prodeunt, exposcunt. Quo fit, ut duplex succrescat in vlceribus siccandi necessitas, materia & sine longè diuersa: nam sanies quæ vlcus præhumidum (aut, ut rectius loquar, madidum) efficiunt, nulla ratione quæ potestate exsic-

Li. 1. method.

tant exposcunt, sed ea tantum quæ ebibendi seu
auterendi humiditates illas efficaciam actu habet.
Nanique sæpe contingit plura vlceri sanescere, li-
neis aut cannabinis linamentis: huius rei ratio est,
quia si tenuis sanies à carnis generatione prodit,
necessum est, tanquam excrementum, à carne ipsa
ad vlceris cavitatem peili. Quo fit, vt vlcus ea hu-
miditate madescat, cui medicamenta, quæ poten-
tia siccent, qualia sunt quæ à Galen. recensentur,
nulla lege sint proficua, sed ea tantum quæ su-
gendo & ebibendo profunt, vt extersio crebra
ex spongia aut quavis alia re, quæ extergendi vim
fortiatur. Quamobrem aliud pretiosius ministeriū
medicamen- a potestate exsiccantia præstare vlceri
bus mihi semper visum fuit. Quippe arbitror medi-
camenta illa sarcotica à maioribus appellata, non
ad humiditatis illius consumptionem, sed ad nouæ
carnis robur, firmitudinem & constantiā ac simili-
tudinem cum præexistenti comparandam fuisse in-
uenta. Quod sanè dogma ipsa rei ratio videtur
conuincere. Nam cum ex Hippoc. constet siccum
fano esse simile, nec meminit quidem Hippoc. sic-
citatē, quæ priuatione saniosæ humiditatis solum
contrahitur: nam hæc madidum reddit vlcus, non
humidum: sed eam profectò magnificat siccitatē,
quæ carni sanæ assimilatur: quam quidē vlcus sua
sponte citra exsiccantium adminiculum efficiere ne-
quit. Ratio est, quia cū calor partis vlceratę ob cu-
ris defectum facile euanescat, nequit veluti cum
sana erat pars, sua munia prosperè perficere: quo
fit, vt carnem generet, sed non æquē solidam,
densam ac siccam, sicut ea est, quæ in parte præce-
rat, quia nequit pusillus calor ad vnguem discu-
tere quod alimenti superest: quo fit, vt mollior
h 2 hu.

Institutionum Chirurgicarum

humidiorque generetur caro, quam sit sana quæ præest: qua quidem ratione semper eget exsiccantibus medicamentis, quæ robur, firmitudinem, soliditatē, cōsistētia generatæ carni addere possint, ut præexistenti similis fiat: qui vsus exsiccantium medicamentorum potissimus est in vlceribus, & ob id dicta sunt sarcotica, id est, carnem quasi generantia, aut reddentia similem carni præexistenti. Quæ sanè paulò calidiora ipsa carne oportet esse, quo sanguinem attrahant, nec vlllo modo adstringere, ne ipsum repellant. Qua potissimum ratione factum est, tot artem nostram adinuenisse exsiccantium medicamentorum gradus, indicatione sumpta à partis vlceratæ natura, non tenui sanie, quia cuique parri similem tenetur reddere carnem: sic Galen. docuit corporis naturam contemplari: nam plura in pueris esse sarcotica constat, quæ in adultis & robustis corporibus pus mouent. Pari ratione Aetius hæc refert verba. Carnem enim quæ ad vlcera nutritionem distribuitur, reliquo corpori similem esse oportet: vbi igitur pristina caro siccior est, ibi noua quoque superueniens siccior fieri debet: denique tantum oportet siccum medicamentum vlceribus præstare, quantum caro quæ præexistit, sicca fuerit, nec plus nec minus. Nam exsiccantia medicamenta, potius carnis conficiendæ gratia, quam ut saniosas conterant humiditates, adhibenda sunt. Cui rei vltimam rationem adiungit Hippoc. dicens: Vbicunque in vlceribus, quæ neque rectè, neque ut res postulat, assiduè purgata prius fuerint, produci caro cœperit, solet plurimum supercrelescere: in his verò quæ rectè, atque ut res postulat, assiduè purgètur, & nisi collisum aliquid accesserit, siccis prælijs nutriuntur, plerumque

Li. 3. Method. c. 3.

Li. 4. c. 33

Li. de vlc
rib.

rumque caro non excrescit. Quibus omnibus constare arbitror, sicca medicamenta, huic solum vsui, & vt verbum Hippocrat. sonat, veluti nutriatur vlcus, adhibenda esse, & ob id sarcotica iure optimo dici. Quo etiam fit, vt si siccioribus quam preexistens caro postulet, vtamur, caro siccior fiat, & in cicatricem protinus degeneret, præterquam quod hæc exsiccantia consolidationi vlcum summopere conferunt.

Cum dictum sit plures esse exsiccantium medicamentorum gradus, iuxta diuersitatem partium corporis, necessum subinde erit ea numerare, ne quis plus, minusve quam par sit, vlcis carnem inscienter exsiccet. Quæ sanè medicamenta Galen. in tres ordines partitur: nam primo ordine locatur thus, farina fabacea & hordei: secundo resina, terebinthina laricina, abietina, mel coctum & despumatum, mel rosaceum & pompholix: tertio verò erui farina, multo magis aristolochia, mel crudum, myrrha, opopanax, & similia, quæ secundum exsiccantium gradum non excedant.

Li. 3. & 4.
Method.

Quantum verò persistendum sit in exsiccatione, docuerat Galen. statuens, id monstrari à carne quæ generatur: nam si supercrescat, & id pluri-
mum fuerit, siccioribus vii oportet: si verò modicè creuerit, eisdem quibus ad id deuentum est: at si tabescat, mitioribus, donec velut reuiuiscens iterum crescat. Cui vsui sciendum est ex Galen. doctrina, carnem esse in triplici differentia, propriè quidem & absolutè vnam: & duabus impropriè: illa quidem dicetur pars corporis nostri, simplex, mollis, rubicunda, fibras musculorum completens: gignitur ex sanguine mediocriter siccato.

Li. 3. Method. c. 3

Li. 10. Method.

h. 3

Alte-

Institutionum Chirurgicarum

Alterum carnis genus nomine carens, huic est finis
rimū, sed iamē diuersum, fibras omnes cordis, ven-
triculi, a sophagi, intestinorum, vesicæ viriusq; &
uteri ambiens & circū eas natus, & muniens con-
tra causas calorem innatum dissipares. Membranis
etiā suam carnis compagem, negare nō possumus:
nam cū sanæ sunt, corpulentiores appareant: attenuan-
tur verò dum non ita valent: quod in re practica
distinxisse, magnum præstat vsum. Tertium autem
& vltimum carnis genus est, propria cuiusq; visce-
ris substantia, quā parenchyma Medici antiqui ap-
pellarunt: talis quidem est, cerebri, pulmonum, he-
paris, lienis, renūve, caro, seu id totum, quod venis
ac nervis adheret. Atque hæc sunt omnes carnis dif-
ferentia, quarū facile regigni, dum deperditur, po-
test prima: secunda difficulter: tertia verò partim
possibiliter, partim difficiliter. Sic enim Hippocr.
inquit. Nervus discussus non coalescit, neque ve-
sica, neque aliquod ex tenuibus intestinis, neque
vena sanguiflua, neque tenuis genæ pars, neque pu-
dendi pellicula: qualiter verò in senibus caro rege-
nerari possit, & quibus medicamentis, latius poteris
legere lib. de recto præsid. vsu.

Lib. I. de
verb.

Sciendum vltimo in hac institutione est, vlceri-
bus plura accidere, quæ citra novum affectum car-
nis generationem impediunt: veluti sanguinis pau-
citas: cui vsui medicamenta quæ parum siccant, &
manifestè calfaciant sunt adhibenda: nam quæ ta-
lia sunt, plus attrahunt quàm siccant. Confluit item
sepe sanguis tanta copia, quòd eam natura regu-
lare nequeat: quapropter quæ repellendi vim obti-
nent sunt admiscenda, dum non sint ex adstrin-
gentium genere. Item distemperies sæpe facul-
tatem prostermit, ita vt carnem generare nequeat:
qua-

quāpropter non contrarijs (vt nōnulli cēsent) sed moderatis in omni qualitatū excessu distemperiem corrigere, & facultati ministrari oportet. Verū si vlceris distemperies plurimum fuerit à medio labens, medicamenta parum à medio recedere tenentur, versus contrariam qualitātē ei, qua vlcus distemperatur. Idem etiam de his quę emolliunt intelligere oportet, si prę partis duritię caro gigni non possit, & pari ratione de omnibus alijs, quę naturę sunt impedimento.

DE HIS QVÆ CICATRICEM
inducunt medicamentis

INSTITVTIO XIII.



QVAMVIS vlcera par-
tes tunc sanitati proximę ha-
beantur, cū cicatrice solū
obduci desiderant, non ta-
men ob id ita certū est, quan-
do, qualis, quoue modo futu-
ra sit. Nam vlcerum plura
ita sunt malignitate affecta,
vt nullis præsidijs cicatrice
obduci queant: alia etiam ob carnem excreſcētē,
potius quę exedant, quā quę cicatrice obdu-
cunt desiderant, ob partis affectę præstantiā. Alia
rursus ob partis sitū & naturā diuersis medicamen-
tis expostulant cicatrice obduci, qualia sunt inter
narum partium, oculorum, aurium, narium &
oris. Quapropter quatuor se se nobis offerunt
h 4 dispu-

Institutionum Chirurgicarum

disputanda in hac Institutione. Primum, quod simplicem & optimam cicatricem efficere doceat secundum, quid possit modum ponere supercrescenti carni: tertium, quā via malignis vlceribus cicatrix conciliari possit: quartum verò, quid iuxta diuersitatem partium cicatricem inducat.

Li. 5. sim-
pl. c. 16,

Ante omnia tamen necessum est monstrare, qualis sint naturæ & fortis medicamenta epulotica nuncupata. Cuius rei reminiscitur Galen. monstrans duplicem obtinere naturam: primam eorum quæ ex accidenti epulotica dicuntur, quæ carnem detrahere, & colligare propria natura sunt apta, quorum si minimū quid super vlcus inieceris, ipsum ad cicatricem perducet: cuius generis sunt calcithis, æs vstum & lotum, æris squamma, mysi ac vinum: hæc enim calli instar carnē indurando, & contrahendo, cicatricem dicuntur inducere: quibus si paulò largiū vtaris, vlcus cauum efficies. Longè tamen diuersa ab his est natura eorum quæ verè epulotica dicuntur: nam præter id quòd nihil proficiunt, nisi magnam quantitatem vlceri imponas, carnem solū alterare habent, non exedere, vt ea quæ mox diximus: id quod perficitur per ea medicamenta, quæ carnem ipsam contrahere, constringere, densare & exsiccare, ac instar calli durare valent, quæ vt plurimum sicca sunt, & frigida, vt galla, alumen, æs vstum, malicorium, balauustum, acacia, hus & huius generis alia: quæ omnia Galen. de epuloticis refert. Quippe regigne-

Li. 7. sim-
pli.

Li. 9. sim-
pli.

Li. 1. phar-
ma. gen.
c. 18,

re (inquit) aliquid opus est, quod perit, non tantum vire quæ dissident: cæterum diuersa ratione hęc gignere quod deficit, quàm in cauo vlcere, quando illic sanguis, hęc caro, pro materia fit: siquidē quod

quod canum est, impletur ex gignenda carne, quæ ex sanguine ortum habet: at in cicatricem perducitur quod iam est impletum ex gignenda cute, quæ ex subiecta creatur carne. Ceterum caro eadem specie cum ea quæ perijt, gigni in cauo ulcere potest: cutis talis omnino, qualis erat quæ perijt, restitui non potest, sed quid simile cuti, & quod eius officium suppleat. Quibus verbis constat, ex carne per vltiorem exsiccationem fieri cicatrices, & eis deberi ea medicamenta quæ mox diximus subiectam carnem posse alterare.

Libr. 6.
aphor. 8.
Li. 1. phar
ma. gen.
cap. 12.
Li. 3. me-
tho. c. 5

Qualis verò futura sit cicatrix, & quomodo, aperte docuerat Galen. docens cicatricem cutem non esse, quia pilis caret: inquit enim. Ergo quoniam cutis carne ipsa, tum siccior, tum etiam densior est, si carnem siccabimus & adstringemus, cuti etiam persimilem reddemus: nam quæ cicatricem inducunt medicamenta, non solum qui influit, consumere tenetur humorem, sed eum, qui in ipsa carne subiecta continetur. Cæterum in hoc opere caute plurimum oportet calli generationem, ut Galen. aperte consulit dicens: Cura enim habenda est, ut circa callum cicatrix inducatur. Atque ea gratia ea pharmaca in usum veniunt, quæ multam adtutum lenitatem inducunt: suboritur enim cicatrix paulò siccioribus his quæ carnem generant, & minimè mordentibus. In publicis itaque corporis particulis, & planis ulceribus, lenissimis medicamentis cicatrix querenda est, aut saltem sarcoticis maiori adhibitis copia. Quod ita facere in lienosis ac senibus non adeò facile est: neque exedentibus medicamentis, nec plurimum lenibus, quia maior & deformior fiet cicatrix: quas

Li. 3. me-
tho.

Li. 14. me-
tho. c. 10

Li. 5. phar
ma. lo. c. 6

h s

pro-

Institutionum Chirurgicarum

profectò emendare nisi recentes fuerint, non poteris: ac si id futurum est, calaminta super sparsa facies albiorem cicatricem, sicut ipsa cum vino cocta, aut argenti spuma lota cum oleo rosaceo: item oleum in quo ferbuerit brionia radix, sicut thylli lapidem refert Galen. recentes cicatrices emendare, inueteratas difficulter, licet medicamentis quæ carnem exedant, anserino aut gallinaceo adipe commistis, sæpe id ex voto succedat: alia verò quæ cicatricem corrigunt, leges lib. de rect. præsid. vii.

In cauo vlcere neque antea cicatricem inducere, quàm carne adimpleatur par est, neque plurimùm carnem permittere super crescat, sed cum planum factum sit vlcus. Quæ quidem opera cautè facies, ne cum exedere & æquare carnem intendimus, aut centè plus iusto exedamus, aut præter institutum, caro ipsa in cicatricem degeneret, antequam equalis efficiatur. Quod etiam aduertit Galen. dicens: Celsare enim consulit Hippoc. antequam finem facias: & eleganti oratione alibi his verbis dixerat: Eatenus verò utroque utendum, ut tum primum desinas, ubi ad cōmoderationem peruenerit, prius quàm ad contrarium ascendat: nam & carne supercrescente diminuenda, nisi in symetro subliteris, cauam partem repræsentabis: & caua recreanda, nisi steteris, ibiq; in symetro cessaueris, immodicè carnosam efficies,

Sunt etenim inter medicamēta exedētia plura, quæ nisi debitè adhibeantur, id pròptè efficiunt: quod docuit Gal. distinguere, collatione facta corporis, naturæ & partis affectus, ac viriū medicamentis: nam quæ acria sunt, in paruissima quantitate adhibere oportet, dum cicatricem inducere studemus: at si carnem exedere, liberaliùs. Cuius generis sunt attramentum, sutorium,

Li. 13. me
th. c. 16.
Li. de cōs.
art. me.

futorium, calcitris & similia. Quæ verò vehemen-
ter sicant, sunt vt spongia, asphodelorū radix, her-
modactili, flupa minutim incisſa, linimēta muria
imbua & exſicca, quæ varianda ſunt pro partis
aut corporis conditione: nam in humidis corpori-
bus quæ acra ſunt & exedentia, cicatricem indu-
cere nequeunt: ſufficiunt quidem quæ ſiccandi vi-
res habent. At in ſiccis corporibus & naturis, ex-
cētia potius cicatricem inducunt, quam carnem
exedere poſſint: quæ verò ſicca ſunt, pus quidem
mouere ſunt apta, cicatricem non poſſunt.

Contingit non rarò, etiam ſi vlcus carne ſit ob-
ductum, cicatricem ſuſcipere nullis remedijs poſ-
ſe, aut iam factam mox euaneſcere, & vlcus de-
rectum, vt priùs erat, ſupereſſe. AEgrè quidem
ad cicatricem deueniunt vlcera, quæ hac ratione
diſſepulotica appellantur, aut maligna, vt inſinua-
uerat Galen. Quo ſit, vt adhuc duo tantū vitia ex-
pediat reducere cauſas omnes, quas Medici paſ-
ſim in vlcēibus ægrè ad cicatricē veniētibz con-
ſiderant. Sunt itaque, vt Gale. locis citatis recenſet,
hæc vlcera ea quæ ex humorum confluxu vel mul-
torum, vel acrium, cicatricem admittere nequeunt
citra particulæ affectæ aliud vitium. Cacoëthe autē
vlcera appellantur, quorum partes affectæ ita vitio
conſpurcatæ ſunt, vt ex ſibi cōmiſſo alimento, aut
callum aut carnem foedam nigramve, aut quouis
alio vitio conſpurcatā efficiāt: quo ſit, vt cicatrice
partes nō obducantur: at diſſepulotica ob prauorū
aut multorū affluxū, & ob id diuerſa ratione præſi-
dia ſunt adminiſtranda. Nā quæ diſſepulotica ſunt,
præmiſſa per ſanguinis miſſionē & purgationē pro-
videntia, validam citra morſum exſiccationem
expo-

Li. 1. phar-
ma. gen.
c. 12.
Li. 4. c. 1.

Institutionum Chirurgicalium

Li. 4. ser.
2. c. 40.

expostulant. Præterea summa diligentia curandū est, ut quod influit reijcias repellas ve, si plus iusto qualitate aut copia peccauerit: & si quid influxit discutiendum protinus est, ijs quæ citra immodicum calorem & acrimoniam id valeant efficere: quibus præmissis, siccoribus cicatricem induces, ut docuit Aetius his verbis. Quemadmodum antea diximus, duplex scopus propositus est in curatione partium quibus nullus deprauatus habitus inest: alter repellendi quod influit: alter discutiendi quod in affecta parte est: & longissima oratione peruenit curando vsque ad cicatricis inductionē. At si cacoëthe fuerit vlcus, præmunito corpore decenti euacuatione, ne fortē eius vitio vlcus tale fiat, particulę tēperies omni arte corrigenda est, ne deinceps humores vitiet. Expediit tamen ante, si quid præter naturam in vlcere factum est, id radicitus abscindere: nam mox noua temperie conciliata, & carne nouiter præexistenti genita simili, leui negotio cicatrix fieri poterit. Quod si adhuc non suffecerit, expendere oportet quatuor esse vlcerū conditiones, quibus ipsa ægrē cicatricem admittunt, & quibus postquam aliquam adipiscuntur, facile iterum amittunt. Prima, cum vlcus malum contraxerit habitum: argumento sunt senes & hydro-pici, quos sanare antea non poteris, quā malum habitum auferas, etiam si caro eo siccet quod in cicatricem degeneret: nam paulō post, sua sponte in pristinum delabuntur statum. Nec minus quidē graua sunt vlcera, quibus cōtinuus imminet alius de fluxus: indicio sunt fistulæ & varicosa vlcera: item cancrofa, & quæ iam callū contraxerunt: quæ licet fucata quadam cicatrice obducantur, difficiliora, duxiora quæ curatu paulō post erumpunt.

Quartō

Quartò verò ea difficiliùs & incertiùs curam acquirunt, quibus os vitiosum subiacer, vt his verbis dixerat Galen. Quando enim ex adhibitis medicamentis caro quæ ossi superiacet patienti exsiccata contraxerit cicatricem, statim quidem integra sanitas restituta videtur: rursus verò paulatim aliqua effluente sanie, ex osse corrupto in parte penitiorè iterum aduenit inflammatio, & puris generatio sequitur, à quo quidem tota superficies eroditur, caro verò exulceratur. Quibus verbis colligitur, cicatricem nō esse perpetuā, donec os ex toto excidatur. Quapropter, hæc quatuor incommoda priùs auferre oportet: deinceps verò quæ valenter exsiccant, adhibenda sunt.

Lib. 6.
apho. 45.

His habitis, statuendum est, vt in carnis generatione, ita & in cicatrice inducenda varia debere esse quæ id opus efficiunt, iuxta diuersitatem partis vlcerae. Nam quanto particula siccior fuerit, tanto maiorem desiderat siccitatem: non quidem eam quæ sibi similis sit, vt in carnis generatione, sed longè intensiorem, quanto durior sicciorque est cicatrix carne ipsa. Cuius rei exempla & rationem reddit Galen. per singulas corporis particulas, ex quibus facile erit, quantum in quauis particula exsiccandum sit, colligere.

Lib. 5. me
ch. c. 10.

Institutionum Chirurgicarum
DE RECTA AGGLVTINAN-
tium auxiliorum administratione

INSTITVTIO XV.



Hic igitur agglutinatoriū
auxiliū, quod natū est con-
iungere & vnire diuersas
partes, quo in pristinam
vnitatem reducantur: vnū
quidem & singulare cruen-
tis vulneribus præsidium:
necnon & in sinibus inue-
teratis cū ab omni inflam-

matione eos vendicaueris, puerosque medicamen-
tis reddideris, vt ex Gal. constare videtur. Quod
sanè præsidium plus siccet quidem oportet, quam
quod carnem producit, non tamen detergat, ne-
que expurget, sed contra prorsus substantiam om-
nem in idem cogat: cuius census sunt medicamen-
ta austera & adstringentia, quorum virtus est,
ne vlla inter cocturas partes subnascatur humi-
ditas. Quod pulchrè his verbis docuerat Aristo-
dicens: Quænam virtus medicamenti supprimen-
tis sanguinem sit, quod enemon appellamus: an
vt exsiccet & materiæ inutilis confluuium com-
pescat, sine crusta aut carnis putredine: ita enim
efficitur vt vulnus simul & in inflammatione careat,
& vnitati sit opportunum: quod enim materia non
superfluit, inflammatione carebit: quod siccum
est, vnitati opportunius erit: quâdiu namque per-
mader, concorporefcere nequit. Quamobrem que
cruentis acia magna ex parte sunt, quod acerbitate

Li. 2. phar-
ma. gen.
c. 12.
Libr. 2.
ad Glau.
c. 2.

Li. 1. pro-
ble. text.
32.

rate suæ possint adstringere: quæ sententia explicuit egregiè, qualia debent esse medicamenta cruentis vulneribus proficua.

Quapropter necessum est constituere differentiam inter ea & reliqua, quæ ferè eiusdem sunt conditionis, & agglutinantia non sunt. Nā siccantia, sunt quæ vlceri curādo sunt proficua, quæ sarcotica appellamus: sicca item, quæ cicatricem inducunt, & sicca hæc etiam quæ agglutinant. Rursum adstringentia multa, quæ agglutinandis vlceribus non sunt utilia, licet quæ agglutinant etiam adstringentia esse teneantur. Sed hæc interest differentia, quòd quæ carnem generant, tantum id quod superest alimenti, ab eo quod ex usu est, pro carnis non solum nutritione, sed & generatione, exsiccant, & quod principalius est, ipsam carnem firmanant & similem sanæ reddunt. At in agglutinatione vlcerum, siccandum modò est quod fluit, quo videlicet affecta pars superuacuis vacet: nam cum caro aut nulla aut pusilla generari debeat, maiorem partem eius quod influx, consumere tenentur agglutinantia auxilia. In cicatrice verò inducenda, non modò qui affluit humor, verum qui in ipsa carne continetur absumendus est: carcant tamen abstersione oportet: stat enim agglutinatorium in medio eius quod carnem generat, & cicatricem inducit, quatenus ad siccandi vires attinet. Item licet agglutinantia adstringendi vires habeant, probat tamen Galen. neque omnia Li. 1. simi adstringentia agglutinare, neque omnia agglutinantia adstringere. Quo loco recenset plurima, quæ licet adstringant, potiùs tamen carnem exedunt quàm agglutinent, ut calcithis, & ris squam-

Li. 1. simi
pl. c. 32.

Institutionum Chirurgicarum

Li. 3. me-
th. c. 4. squamma, & eius naturæ alia: prætereâ alia reperies,
quæ licet agglutinent, non tamen adstringunt, vt
amylum, farine puluis & similia. Huius quidem ra-
tionem reddit Galen. his verbis: Glutinatorium
verò, neque detergat, neque expurget, sed contra
prorsus substantiam omnem in idem cogat. Qua sen-
tentia constat, quod licet glutinatorium teneatur
adstringere, id verò adstringens quod aut deter-
gat, aut purget vehementer, nulla ratione potest ef-
fe glutinatoriū. Itaq; agglutinatoria pharmaca sub
adstringentibus includuntur, vt quæ frigida sunt,
quæ hac lege repellendi vires sortiuntur: omnia
tamen sicca esse oportet: ficciora item sarcoticis,
quia alimentum adhuc secundum naturam consu-
mere tenetur: præterquam quod præcipuum opus
est partes comprimere ac firmiter, vt si quid præter
naturam aut præfuerit, aut fluxerit, ocysissime repel-
lât, ne agglutinatione impedimento sit: nihil enim
inter coitura labra esse debet, vt cōmodè vnio fie-
ri possit, vt Gale. expresserat: cum hoc tamen licet
huius naturæ sit auxilium, varias sortitur differen-
tias iuxta diuersarum partium quæ solui possunt,
rationem.

Li. 3. me-
th. c. 10. Verum licet simplicis vulneris varias species ad-
duxerit Galen. quas in Institutionibus Chirurgi-
cis recensebo, cum hoc tamen vnum habent om-
nes commune, vt agglutinantibus (si citra alterius
vitiij complexum fuerint) curari perpetuò deside-
rent. Variatur tamen materia, non vitiij differen-
tia, sed membri affecti varietate, quia communem
habent omnes vnionem, quæ instrumentalibus par-
tibus nulla ratione est possibilis: quia hæ quate-
nus instrumentariæ sunt, vim non habent alteran-
di, coquendi, assimilandi, & regenerandi carnem,
ne.

necessaria quidem opera ad vnionem. Quod licet aliquando fiat id virtute sit simplicium nam figura, numerus & magnitudo nil horum efficere valent: non quidem vt Tagaultius arbitrat, quia ex toto sciunduntur venæ & arteriæ. Cum hoc tamen non est credendū, omnes simplices vni ri posse, sed ex his quasdam propriè vnionē susci pere, quasdam impropiè, & difficulter, quasdam verò impossibiliter.

In quo sanè opere expendisse oportet, quid vnio sit, quid gluten, ac denique quid agglutina tio. Est quidem vnio reditus ad vnum, nam per diuisionem plura erant facta, quæ prius vnū erant. Præterea continua & verè vnum sunt, quorum ex trema sunt vnum, & in partium vnione non sem per extrema sunt vnum (nihil videlicet, substan tijs, quæ duræ frigidiæ ac sicciæ sunt, quas diximus difficulter coalescere, vt ossa & cartilagine & ner ui, intercidit simile) quia mediat sæpe alia substan tia, diuersa ab ea quæ in parte diuisa est. Quapro pter ossa non dicuntur re vera vniri, quia non con iungitur os nisi medio callo, quo veluti vinculo veram vnionem æmulatur: quæ potius connexio & colligatio censenda est, licet in pueris Galen. as serat ossa probè posse vniri: quia calore & humido abundant, & sunt mollissima. Alia verò huic tra ctationi proficua, pulchra & difficilia leges expres sius lib. de recto præsid. vsu. Ossibus quidem pro ximè accedunt cartilagine, venæ & arteriæ, licet faciliùs multo id fiat: mediam enim, quatenus ad vnionis facilitatem attinet, inter carnem & ossa na turam obtinent: quapropter non desperandum est posse vniri. Caro etenim inter omnes partes ve riùs faciliùs quæ vnitur, nullo intercedente medio

i a carne

Institutionum Chirurgicarum

à carne ipsa diuerso. Necesse tamen est naturam aliquid habere: quia cum mutatio fieri non possit à morbo ad sanitatem, à diuisis ad vnionem, absque motu & actione aliqua, sit vt glutinatione molliatur ad eandem naturam reditum: quod nulla ratione fieri potest, citra vinculum & gluten, quo vera symphysis & vnio fiat commodè: est tamen id vera caro eiusdem nature cum præexistenti, quia nulla continui solutio post vnionem manet absque cicatrice: at cicatrix caro est sicciior solidiorque facta, ergo citra ipsam vniri non poterit. Maluit tamen Galen. hanc carnem quæ interstat, gluten appellare: cuius quidem generatio in hunc modum est. Sanguis qui attrahitur à partibus carnosiss ad propriam nutritionem, postea quam ad extrema diuisa peruenit, vbi venæ sunt vulneratæ, effunditur, & à partibus iam contiguis eo modo alteratur, quo alius sanguis in partibus integris: quæ quidem sibi sanguinem apponunt, & adherere faciunt, atque ita sibi assimilant, vt tandem viscosum & crassum glutinis modo fiant, & sic vnuntur, & per integram assimilationem fit caro, in qua verè fit huiusmodi vnio, vt apertis verbis docuerat Galen. Agglutinatorum, aut omnino carnis generatione non egent, aut planè exigua. Quibus verbis constat in vera vnione pusillum carnis generari.

Li. 3. method.

His præmissis, statuendum est quatuor esse carnis species: glandulosa vna est quæ nullam membrorum seminalium missionem sortitur: simplex, quæ fibras feminales obtinet: confusa, quæ fibras & membranas: lacertosa, quæ ligamenta & nervos adipiscitur. Quo fit, vt carnis nomine, cui facilitas coalitus inest, veteres rubrum illud, molle

cx

ex sanguine genitum, ac sibi associatum, citra medium alterius naturę intelligant.

Pręterea ea membra hac in parte in memoriam reuocare oportet, quę nulla ratione conglutinationem admittere diximus: quorum quędam sunt ita tenuissima, vt solutę coalescere amplius nequeāt: ideò vesica, nisi in ceruice discissa non coalescit. Alia autem quę in integrum discissa sunt, minimę vniri possunt, quorum etiā notitiā tribuit Hipp. itē ea quę perpetuō motu agitantur: vnde septi & pulmonis vlcera rarō sanitatem consequuntur: postremo ea quę eius sunt nobilitatis & pręstatię, vt scissio plurimos exhauriat spiritus antequā coalescāt.

Libr. 6.
aphor. 19.

Insuper statuendū est, huiusmodi coalitiū nō esse artis munus, sed naturę: quod egregiē docuerat Gale. Superest tamē in prędicta vnione artis ministeriū & pręparatio agentis naturę: quā sanē pręparationē quadruplicē esse ostēdit Gal. Prima fit remouendo, si quid est inter partes diuisas quod applicationem exactā fieri impediat. Secunda diuisas partes simul cōmittere & alligare docet. Tertia easdē iam applicatas firmare ac stabilire pręcipit, & stabilitas eo modo conseruare. Quarta verō docet partis substantiā tueri: quę omnia necessū est Chirurgum memoria tenere. In applicatione itaq; pręstada manus Chirurgi vim potissimā habet: fascię verō & futurę potius conseruant adductas iā partes, quā efficaciam habeāt adducēdi: alia quidē pręsidia mixtū opus videntur pręstare, iuuare inquā exactā applicationē, & quę applicata sunt arctissimē cōnectere: cui vsui deseruit cōmodus partis situs, & saniosi excrementi affluxus. Vltimā manum imponunt exsiccātia, quę partis substantiam tucantur, quorum abundē dictum est.

Li. 3. & 3.
de natu.
fa.

Li. ar. me.

Institutionum Chirurgicarum

Li. ar. me. In quare pro partis varietate varia oportet com-
signare pharmaca, quæ cuiq; proficua sint. In ossis
fractura prius oportet ossa coniungere, & in pro-
priam figuram restituere, deinde ad calli genera-
tionem peruenire. Porro Galen. ait callum procrea-
ri ex excremento nutrimenti ossis: appellat quidē
recrementum proprij alimenti, non quidem verum
excrementum, sed partem alimenti residui. Nam
qua ratione ossa ex omnibus humoribus nutriun-
tur, eodem prorsus modo in calli generatione ne-
cessum est ex vniuersa massa humorum aliquid as-
sumere, sed plus ex eo quod crassum est, & visci-
dum, vt pituita est, & humor melancholicus: nam
quod futurum est vinculum vt firmum sit, ex cras-
sitie duritiem, ex hac robur & constantiam, ex visci-
ditate verò aptam & firmam colligationem sibi
paret oportet. Quamobrem victus instituendus
est, ad arcendam inflammationem, in principio
magnæ fracturæ, tenuis: ad callum generandum
deinceps crassus & tenax & quantitate & qualitate
moderatus: nam sæpe calli generatio impeditur,
vbi sanguis aquosus est, sicuti vbi plus suppedita-
tur à venis quàm possit alterari, præsertim vbi fa-
cultas inualida est, vt in senibus & malè affectis
corporibus, aut cūm callus callo additur ob no-
uam fracturam: quippe tunc callus nequit ita faci-
lè formari. Qualiter quæ fracta sunt vniri, conti-
neri ac tractari debeāt, latissimè leges lib. de recto
præsid. vsu. Sat enim est hac in parte scire, quòd
vnitas ossium partes, vt callus fiat, firmabis viru-
mine, pice, cera, terebinthina, resina, alumine, pro-
poleos, ammoniaco, myrrha, & pulueribus ex vira-
que consolida, & reliquis huius naturæ qui vulga-
res sunt.

Nervi

Nervi etiam & tendones, varias patiuntur diuisionum differentias, namque huiusmodi partes aliquando punctim vulnerantur, & aliquando celsim: & rursus puncturæ nonnunquam patent, ac nonnunquam cæcæ sunt & occultæ. Item vulnera quæ celsim sunt, nudum aliquando ostendunt neruum: aliquando verò cute & carne tectum: item aliquando neruus totus est præcisus, quandoq; autem duntaxat ex parte dissectus: quæ omnia curationem necessariò tenentur euariare. Namque nervis punctis alia conueniunt, quàm vulneratis latioribus plagis, & sic de reliquis differentiis. Dum punctim neruus sauciatur, sola indiget exsiccatione: nam doloris mitigatio, quam omnes Medici veluti primam commendant, symptoma est, cuius medella ad neruum nihil attinet: nam à principio id vitare, quantum possibile fuerit oportet, & exsiccare sanie & excrementa quæ in vulneribus necessariò gignuntur (non tamen nervi substantiam aut temperiem mutare) nam si intus maneant, mordent nervos & irritant dolores & convulsiones ac inflammationes. Sic Galen. laudat sulphur, sagapenum & euphorbium, quibus maiori ex parte oleum admiscet, quod alijs vlceribus denegauerat: tum quia nulla in puncturis desideratur carnis generatio: tum verò ob symptoma: cuius præsidium oleum est. Quæ sanè medicamenta tribus modis prodesse possunt, exsiccando nimirum, vel foras trahendo, vel facta permistione vinctuosæ substantiæ cum saniosa: qua ratione illius saniei acrimonia sepiissime mitigatur. Quo fit, ut dum omnia hæc officia Galen. exequi velit, omnia admisceat, sic quæ valenter siccant, ut euphorbium addit, aut dum magis est mitigandum, sabinum solum infundit, vel

Li. 3. & 6
Method.

i 3

cum

Institutionum Chirurgicarum

Li. 4. ser. 2
cap. 27.

cum eo miscet ceram & terebinthinam. Aliquādo
sanè adijcimus quæ facultatem mitigatoriam cum-
trahente obtinēt, veluti cū opopanax & sagapenū
cum oleo adiunguntur. Itaque ab omni humectā-
tione cauere oportet huiusmodi affectos, solū enim
quæ moderatè calfaciūt, & valēter siccāt, huic vsui
proficua esse his verbis docuerat Aetius. Nervi
enim sauciati curatio medicamentis opus habet,
quæ tepidam caliditatem habent, valde verò sic-
cant. At si prorsus non scindatur nervus, eodem
modo curari desiderat: cauendum tamen est, ne ag-
glutinantibus hæc & maiora mala succrescant.
Quod si conuulsio superuenerit, præscindendæ ex
toto fibræ sunt, postea tamē vulneratas partes vni-
re oportet, sutura aut ligatura decenti: id tamen ci-
tra nervi aut tendonis punctiōem: quod profectō
ante inflammationē fecisse oportet. Verū si ner-
vus cute detectus sit, fugere acria medicamenta
oportet, qualia sunt quæ ex euphorbio componun-
tur: eligenda tamen quæ absque rosione siccant:
quapropter abluere huius rei gratia medicamēta
oportet. Si verò nervus contusus fuerit, quæ exsic-
candi & adstringendi vires habeant sunt eligen-
da: vt fabaceam farinam cū oximellite & sapa, cui
admiscebis irim Illiricam & absynthium: ac si vehe-
mens fuerit dolor, rosaceū adhibebis cū albumine
oni. Si verò cessim nervi continuitas solvatur, ag-
glutinatoria medicamenta sunt adhibenda. Cæte-
rum quia nervorum natura expostulat quæ modi-
cè calfaciant, & valenter siccant, & ex altis parti-
bus liberaliter trahant, ne quod ex vulnere super-
est excrementum, diu ibidem moretur, cum hoc
tamen hoc sibi peculiare exoptant nervorum vul-
nera, vt non exactè labra committantur aggluti-
nen.

nenturve, sed foramen aliquod relinquatur, per quod tanquam per emissarium sanies effluere possit: sunt autem medicamenta huic vsui idonea, inter alia quæ Gal. recenset, centaurea maior, lingua canis, lanciola, pillosela, consolida maior & minor, oleum lumbricorū terrestrium, terebinthina, gummi, opopanax, & alia id genus, quæ licet frigida sint, apriora calidorum missione redduntur. Reliqua leges lib. de rect. præsid. vsu.

Li. 3. phar
ma. gen.
Li. 6. me-
thod.

DE ANODYNORVM ET
lenientium auxiliorum recto vsu

INSTITVTIO XVI.



OLENT accidentia eo
miseriæ & grauitatis ac mo
lestiæ peruenire, vt etiam si
morbus suapte conditione
grauis sit, vniuersum curan
tis consilium ad se vertant.
Cui ministerio duo adinue
nit ars auxilia: quorum pri
mum anodynorum medica

mentorum est: reliquum verò leniens, siue parego
ricum appellatur, quorum vis & efficacia est, dolo
res, vigilas, rufsum, defluxiones, & sanguinis deflu
xiones sedare.

Anodyna igitur medicamenta, quæ propriè do
loribus medentur, suas etiam sortiuntur differētias:
nam quædam re vera sunt anodyna, quæ primum
genus constituunt: quædam, vt Galen. statuit, talia
dicuntur, licet sua natura anodyna nō sint, quibus

Li. 5. sim-
pl. c. 19.

Institutionum Chirurgicarum

Iunctis constitui potest tertium genus. Illa enim quæ primo genere continentur, calore sunt ita temperato, ut calori nostro nativo quàm simillima existant, aut saltem primum ordinem calfacientium non transcendant: nam sic dulci sensu quem movent, partium dolore affectarum tristitiam, molestumque sensum abolent. Quæ sanè præsidia etiam tenuium esse partium cõuenit, nihilque habere adstrictionis, ut vnâ pariter euacuent, digerant, rarefaciant, extenuent, cõcoquant atque æquabile reddant quidquid in partibus dolore vexatis humorum est acutum, leniorum, crassorum aut multorum in tenuibus spiramentis infartorum, vel quidquid vaporosi aut crassi, aut plurimum frigidi spiritus particula dolenti inhaerit, impactumque est. Cum hoc tamen potissimam eius efficaciam & usum elucescere comperies magis in dilatandis aperiendisque meatibus, & laxandis partibus ipsis, ut minus tensione crucientur,

Primum igitur anodynorum genus continet, quæ nostro calori simillima esse diximus, ut oleum dulce ætate medium, de semine lini, camemali, amygdalarum dulcium, & reliqua id genus. Quæ omnia hoc habent proprium & peculiare, ut omnibus dolorificis affectionibus mitigationis gratia conueniant: omnibus etiam causis & temperaturis: præterea omnibus morbi temporibus, aut anni constitutionibus adhiberi possunt: & corpori pleno & vacuo prosunt: aliquando dolorem solum mitigant: ite nonniquam affectionem sanant. Nam dum similia sunt nostro calori, acrimoniam malitiamque causæ retundunt: dum verò caloris primum gradum sortiuntur, per insensilem halitum causam illidunt: sic dum causa maior facessit negotiũ, quæ
primo

primo gradu sunt calida adhibenda sunt: dū dolor
vrget, quæ nobis similia existunt.

Secundum anodynorum genus, licet præcedēti
aliquo modo accedat, cum hoc tamen magis vide-
tur contra causas pugnare: nam aut euacuat dige-
ritque quod in parte est contentū, dum copia plus
iusto ipsam distendit dilaceratve, aut qualitate cer-
tat aduersus vniuscuiusque qualitatis excessum: fri-
gidam calfaciendo, & calidam refrigerando, ac sic
de reliquis oppositionibus. Quæ omnia his ver-
bis docuerat Hippocrat. In doloribus proximum
ventrem purgare, sanguinis ventrem rescindere,
vltio, sectio, calfactio, refrigeratio, sternutatio, &c.
Quibus verbis inquit Galen. remedia annumerat,
& leuibus & sæuissimis doloribus succurrentia.
Quod etiam idem Hipp. docuerat dicēs: Sanantur-
que dolores contrarijs, idque etiam vnicuique mor-
bo proprium est.

Li. 6. pop.
part. 3.

Li. de lo.
in hom.

Tertium anodynorum genus continet ea medi-
camenta, quæ licet anodyna dicantur, re vera talia
non sunt: cuius census sunt omnia narcotica appel-
lata, quæ partium stupore & sensus priuatione, do-
lorem persentiri vetant, non tollunt. Quæ sanè me-
dicamenta maximam ad eò habent vim, vt sepe no-
ceant: quo fit, vt vtroque modo errare contingat,
aut si plus quam par sit narcoticis vtaris: vel si præ
dolore laborantis vires labi ob timorem permise-
ris. Quod profectò Galen. his verbis scripserat.
Qui verò cubantis delitijs subscribit, eiusque vo-
luptatem, non sanitatem pro meta gerendorum ha-
bet, adulatoris, vbi ultra progreditur, crudelis ho-
minis officium facit. Ergo veluti in omni totius
vitæ, tum habitudine, tum actione, ita hîc quoque
consilium illud Sapiem̃is, qui Nequid nimis dixit,

Li. 12. Me-
thod. c. 1

Institutionum Chirurgicarum

contēplemur: habētes pro fine quò tēdamus, cubā
tis vtilitatē. Esto igitur terminus in egrotantibus,
quē nō transibit is, qui ex arte generosē cōtra mor
bū pugnat, vt vires custodiat. Stupefaciētia igitur,
frigida sunt, doloris sensum adimētia: quę quidē ca
lorē natiuū spiritūq; , vel extinguēdo, vel repellen
do, partem cui fuerint admoia sensu priuant: quod
omnia frigida pręstare nō possūt, sed ea tātū quę
quarto excessu huiusmodi sunt, vel ad minimū ter
tij refrigerantiū ordinis mediū superāt, vt mandra
gorę radix, alterci semen, & papaueris succus.

Pręterea sciendū est, stupefaciētia esse duplicis
naturę: nā quędā intus sumpta somnū conciliant,
sensusq; acrimoniam hac ratione obtundunt: alia
quidem exterioribus partibus suam gratiā imper
tiuntur. Quę omnia in hoc cōueniūt, quòd corpus
refrigerant, & sensus eo vsq; stupefaciūt, vt si pau
lò liberaliūs adhibeātur, mortē etiā afferāt. Diffe
rūt siccitate inter se: nā quę humida sunt, potui vti
lia nō existūt: sat enim est intus sumere philoniū,
siue Perficū, siue Romanū: cuius naturę est triphe
ra magna, aut requies magna: à quantitate scrup. s.
ad drachmā: nā tutius est, iterato id medicamētum
prębere, quā semel exhibito in maius discriminē de
ferre laborātes: cū hoc tamē satius iudicauī, calido
rum aliquid cuius narcoticorū admiscere, quibus
nō modò periculū declinemus, verū etiā ipse affe
ctus mitescat aut humores coquantur, discutiātur,
iniscendantur, aut tota substantia alteretur. Cæterū
ex his varia possunt cōfici sopientiū medicamēto
rum genera: nā quę soporiferi habēt plus ad prę
sens valent, sed inmedicabilem in parte relinquiūt
affectū: quę verò minus & calidorū magis, minus
sunt ad pręsens efficacia, tutiora tamē & salubrio
ra

ra existant: & magis si post annū à cōpositione sumantur. Quæ verò exteriùs adhibentur, nō inconuenit esse humida: cū hoc tamen præstantior est is adhibendi modus, qui docet ea admiscere medicamenta, quæ partim affectui cōueniāt, partim causæ, partim verò sint anodyna, additis duobus tribusve granis opij, ita vt pro partis dignitate adaugeas aut minuas opij quantitatem, commistis etiam calorificis, & concoctorijs, ne pro sensu quem in præsens sopire intendimus, in futurum etiam sensum vitamque partis extinguamus, aut saltem densata materia incrassataque difficilior fiat affectus. Qua ratione liberaliùs in calidis & acribus humoribus eis uti licet: cum hoc tamen cautiùs & per interualla & à leuioribus & minori copia facto exordio, quo certior sit de quantitate coniectura.

Lenientia seu paregorica medicamenta, licet à multis pro anodynīs vsurpentur, dissident tamen: nam hæc solis doloribus proficua sunt: illa verò nō his sed plurimis alijs accidentibus commoda existunt. Nam vehementer sitientibus, vigilantibus, fluxum quemuis patientibus, ac insuper omnibus alijs affectibus, qui ex humorum acrimonia, calore ac malitia prodeunt, hæc omnia medicamenta protinus subueniunt, & præterquam quòd euacuationem non faciunt, etiam sensum asperum nullum inducunt, quin potius vt Galen. scribit, ipsa contra sensuum medentur asperitati, qualia sunt lac, chōdrus, ptyfana, adeps, oleū dulce & similia. Quorum profectō duo reperiuntur genera: nam quædam sunt quæ ex accidenti leniunt: quædā verò quæ primò & per se. Quæ verò id ex accidenti efficiunt, aut vacuato humore,

aut

Li. 2. sim-
pli. c. 14.

Institutionum Chirurgicarum

aut facta absterfione, aut non protinus, aut maiori excitata asperitate id efficiunt. At quæ verè & per se leniunt, quatuor modis docet Galen. distinguere ab eo quod ex accidenti lenit: primo an statim mitiget, an non: secundo an simul cum lacerantibus euacuetur, an non: tertio an asperitatē quandam in corporibus relinquat, vel secus: & quarto an ita affectis vrile videatur, nec ne. Itaque quod continuo mitigat, & nullam excretionem mouet, sed neque exasperat dum intus manet, imò exasperatorum medella existit, ipsum quidem natura bonum est. Quibus medicamentis, alia etiam addere oportet, qualia sunt, quæ à Gal. recēsentur, loquēdo de emplastris colicis appellatis, quæ opiata apud Medicos habentur. Reliqua verò particularia ad sedationem cuiusque accidentis, reperies lib. de recto præsid. vsu.

Li. phar-
ma. lo. c. 4

DE ROBORANTIVM AVXILIVM differentijs & recto vsu

INSTITVTIO XVII.



VANTO roborantia auxilia communiora sunt, & maioris momenti & vsus, tanto negligentius & citra debitam distinctionem tractari hucusque vidimus: oēs namque roborantia exquirūt, exhibent tamē pauci, quia principijs carēt & legibus quibus vri oporteat, vt in vsum facultatum adhibean-

beantur. Conabor ob id, ut res clarior euadat, quid propriè sit imbecillitas docere, & quibus modis omnes potentia & singula imbecillitari possint, ut hac via elucescat, quibus modis vnaquæq; ad pristinum robur reduci possit. Constituit quidem Hippocrat. differentiam inter languorem & imbecillitatem dicens: Proximus est imbecillis languens, verum imbecillior est languens, & plus laborare contingit ipsum, ubi iustum tempus non est assequutus, quapropter viriusque naturam perdiscere oportet. Est itaque imbecillitas, quæ potentiam à suo scopo aberrare facit: quod profectò prodit, de defectu fundamenti aut instrumenti, spirituum nimirum aut humidi, vel subiecti in quo hæc sunt: item non rarò vitio tēperamenti partis, aut totius. Quæ tamen impotentiam succrescere posse vno è tribus temporibus evidentissimum est: nam quædam ante morbum reperitur: cuius ratione particula cui inest, postmodum morbum suscepat: inquit enim Hipp. Quòd si ante morbum aliqua pars doluerit, hic morbus firmatur. Cui subscribit Gale. dicens: Cum verò fiunt & sensim crescunt, Medicos plerosque latet, quæ sanè non quando ob magnitudinem auxilio iam carent, tunc agnoscere oportet, quod vulgo cōringit, sed & cū incipiunt & fiūt: hoc quidem optimum est. Quædam verò aliæ in morbis ipsis contingunt imbecillitates, ut Galen. eodem loco docet, sic scribens: Aliæ autem obponon, idest laborem, seu propriè dictum, ut dolor idem sit seu ut quispiam dixerit, malam affectionē, quia in acutis morbis ægri malè afficiuntur: sic enim coctiones delitescunt, & aliarum potentiarū actiones vel vitiantur vel abolentur. Post morbū etiam ut omnibus constare arbitror, facultatum

Li de vit.
me.

Li. 2. acu.
47.

in

Institutionum Chirurgicarum

in potentia ferè semper superest, ob morbi causarum & accidentium vehementiam.

Habent quidem prædictæ imbecillitates cōmunem quandam medendi rationē: nam auxilia, quæ per ablationem causæ operantur, omnibus sunt cōmunia, sed maximè ante morbum. In morbo verò tantūm eas mitigare oportet, & in auxilijs morbo præstitis eius imbecillitatis gratia aliquid admiscere, nisi plus urgeat casura virtus. Post morbū quidem, ubi quæ roborandi vim habent, potiorē locū obtinent, considerare oportet, quid in parte imbecilla effecerit, destruxerit quæ morbus: nā iuxta id roborantia adhibere conueniet. Sæpe enim solidā substantiam depopulatur morbus, nonnunquam spiritus, sæpissime temperiem mutat euerit quæ: ac nō rarò aliquid humoris relinquitur: cuius ratione facultas à suo scopo aberrat. Quo fit, ut hac varietate inspecta, corroborandi munus aggredi expediat.

Cuius rei gratia scire conuenit tres esse imbecillitatis sortes, iuxta tres potentias quæ imbecillitari possunt, vitalis nimirum (quæ reliquas faciliè in consensum trahit) animalis, & naturalis: & sic in quouis membro considerare oportet, quæ illarum à suo munere aberrat, ut cuique iuxta propriam naturam debitum præsidium præstare possimus.

Dictum quidem in hac re est, quamuis earum imbecillitari vno ē quatuor modis posse: nimirum defectu humidi radicalis & propriæ substantiæ, ubi talis potentia viget: nam partiæ moles, seu materia, vel dissipatur, vel corrumpitur, aut supra modum crescit, aut denique figurā mutat. Itē temperies, iuxta eos quos suscipere potest, excessus

aus

aut defectus, cum materia aut sine ipsa, idem malum nata est efficere. Præterea aliquid remanet in parte, cuius ratione facultas nequit suum munus perficere. Vltimò quidem spiritus, in his facultatibus quarum sunt instrumenta, aut dissipati pereunt, aut refrigerati & extincti aut suffocati, aut denique distracti ad diuersas partes.

His suppositis statuendum est, naturalem facultatem, temperamenti vitio plerumque imbecillitari: sicuti animalem ob partium quæ illi subseruiunt deprauatam figurâ: & vitalem propter omnes, sed potissimum ob eas quæ spiritibus accidunt læsiones, etiam si ex accidenti reliquæ facultates ab omnibus lædantur. Considerare insuper oportet, an imbecillitas sit in caua aliqua corporis parte, vt in ventriculo & intestinis, vtero aut his similibus: an in articulis, nervis, ligamentis, tendonibus, venis, arterijs & carne, aut in omnibus simul: nam diuersam ob id expostulant roborandi rationem.

Insuper ad certam roborandi rationem inueniendam necessum est scire, causas imbecillitatis prius demolendas esse, ante quàm alia auxilia aggrediamur: quòd si id fieri ita facile non possit, necessum est læsæ facultatis actionem aliquo modo supplere, ne animal, interim dū causam illudum, plurimum labatur. Atqui cū dictum sit, facultatem firmari ex membrorum materia, nimirum spiritu, parte solida & temperie, sic membrorū materia maior, quàm sustinere possit facultas, ipsam euariare cogit: aut minor quàm opus habeat, pari ratione: illud quidem fit alimenti vbertate, aut humorum ad eam partem decubitu: hoc verò ex dissipatione propriæ substantiæ vel defectu alimentum.

Vtrumq;

Institutionum Chirurgicarum

utrumque tamen sit, inedia, laboreve consumente,
aut mala aliqua qualitate colliquante resolventeque;
eandem substantiam: aut ob humoris tenuitatem
raritatemve corporis. At temperies peruertitur
(ut dictum est) excessu aut defectu alicuius quali-
tatum. Sic spiritus ut iam diximus, dissipari con-
tingit.

Cognita igitur imbecillitatis natura, cognitis etiam
differentiis & modis, incumbit nunc diligenter in-
quirere, quid robur sit, quibusve auxiliis dum abest,
recuperari possit. Est igitur robur actionum perfe-
ctio seu virtus, aut robur actionis, qua bonus habi-
tus comparatur. Naturalis namque siue appetitus si-
ue affectionis virtus, quidam est bonus habitus:
actionis vero naturalis virtus robur est: naturalis
ergo actio, naturali eget corporis apparatu, a quo
rationem causae erga ipsam habente producitur.
Quocirca illud in primis fieri non potest, ut istorum
alterum adsit, alterum vero desit, ambo enim simul
augentur atque decrescunt, quibus necessario pul-
chritudo subsequitur, aliud quoddam ab illis, &
tertium corporis bonum: quare haec tria corporis
bona, nimirum sanitas, pulchritudo, & robur, neque
vnius generis sunt, neque similiter omnia dicuntur,
sed vnum quidem ut primum atque per se, alterum
tanquam illius causa, tertium vero ut necessario con-
sequens. Quibus constat, quid teneatur efficere is,
qui vires roborare intendit. Nam cum tota virium
ratio sita sit in partium sanitate, & rursus haec constet
ex materia optime figurata, temperie, & spiritu, sit,
ut quouis horum trium deficiente, aut everso, pro-
tinus deficient vires, & refici eadem lege desi-
derent.

Verum quia nec partes eadem constant natura,
neque

neque causæ simul eodem semper sunt, neque rursus
modus idem, necessum est iuxta rationē vnius cuius
que membri, causæ & modi, indicationes & materiā,
quibus id opus perfici possit, exquirere. Materia ve-
rō & modus vniuersalis reficiendi vires in vniuer-
sum, egregiè monstratur ab Hipp. his verbis. Ad ro-
bar autem optima sunt, quæ carnem plurimā ac den-
sissimā producunt, & longissima oratione id monstrat
ea parte. Ita etiā figuram vitiatam ad antiquā figurā
& pulchritudinē reducere teneris, si studueris robur
parti conciliare: sic spiritum custodiam cum & tēpe-
ramenti reductionē: atque hæc in genere dicta sint.

Li. de af-
fec.

Specialius tamen cuiusque vitium corrigere oportet,
in iis sumpto à causa. In qua considerandum est, an
causa quæ imbecillitatem genuit, adhuc præsit, an ali-
quid absente causa relictum sit. Quippe aliud est ro-
borare partes abundantia oppressas: aliud prauam fi-
guram corrigere: & longè aliud spirituum dissipa-
tionem impedire: sicut & aliud distemperiem fræna-
re, aut rursus substantiæ humidae defectum supple-
re. Sic quæ dissipant vi calorem, quæ frigiditate dissi-
pationem impediunt, desiderant, sicut per intervalla
ea quæ odorata sunt, præsertim, quæ alimentosa
habent substantiam, ut vinum, panis recenter coctus,
iura ex caponibus, & alijs odoriferis alimentis, crudis,
assis, elixis, præsertim quæ grata & iocunda fuerint:
maximè si condiantur margaritis, & pulueribus cor-
dialibus frigidis, & qui vim habeant concipiscendi dis-
sipationem spirituum. Quibus profecto cum grata
sunt, duplex refert Aënis robur admirandum conciliari,
his verbis. Venter enim ubi quod blandum est, Li. 2. ser.
suscipit, & in se complexus tenet, & probe concoquit 1. c. 132.
pro viribus excitatur enim natura ad actiones læpe
ab affectionum feruore misere afflicta, suscitatur, ac
morbum repugnat, iuxta duplicem modum: ipsum
qui-

K

qui-

Institutionum Chirurgicarum

quidem malum palā contrarie tatis natura castigās,
vires autem animal gubernantes, consolans & exci-
tans, ac fortificans ad superandum morbū. Ex qua
sententia constat, quanti momenti sit, ea alimenta
languentibus præbere, quæ illis gratiora & gustui sua-
uiora sint. Tandem ut in summa dicam, contra modū
operandi causæ pugnandum est: ut si defectu spiri-
tibus careat facultas refectione: si distractione, his
quæ coniungant, comprimant, & coërceant: si suffo-
catione, distractionibus & omni diuersionis genere:
si dolore & angustia oris vetriculi aut alterius partis,
his quæ leniant & mitigent. Pari etiam ratione si ve-
nifica facultate vires labantur, alexipharmacis rem-
agere oportet, admistis quæ emplastricas vires ha-
beant, quia venenata qualitas omnem substantiam
dissipat & putrefacit. Intemperies quidem duplici
ratione imbecillitatem parit: vno modo dum fiens
est, spirituum dissipatione ob calorem, aut eorūdem
extinctione ob frigiditatem: cui medeberis ut antea
dictum est: alio verò dum intemperies facta est, sub-
uersaq; ex toto naturalis mēbris temperies, quod dū
incipiente morbo aut vigente acciderit, graue & pe-
riculo plenum existit: quo tempore nihil est naturæ
totius aut partis committendum, utpote quæ vires nō
habet neque instrumenta, quibus operetur, sed vni-
uersum negociū arti committere oportet, iuxta affe-
ctus indigentiam, & conari auxilia præbere, quæ vi-
reshabeant superiores morbo (quantumuis contra-
rijs equalibus dictū sit pugnandum esse) quia cū na-
turam (quod languida sit) non habeamus adminicu-
lantem, necessum est, auxiliij viribus supplere natu-
ræ defectum. Secus quidem res se habet, cū natura
suis constat viribus, quippe tunc sat est equalia por-
rigere, ac sepe mitiora profunt, quia supplet naturæ
robur medicamenti defectum.

Ca.

Cæterum cum iam inclinante affectu, aut absente morbo, imbecillitas suboritur, ob eam quã morbus relinquit in membro aut corpore vniuerso affectionem, maximam quidem eo tempore exoptat considerationem, & maturum consilium. Namque aut relinquitur distemperies facta, aut spirituum penuria, aut carnis defectus, duritiesve, aut tensio, aut laxitas, aut mollities, aut ad motum impotentia: quibus omnibus & singulis, facultas nequit in membro aut vniuerso corpore actiones perficere, maximè si cum hoc de sit caloris & humidæ substantiæ aliquid.

Distemperies itaque quæ ad omnium facultatum impotentiam pertinere videtur, dum facta est, corrigi quidem nequit contrarijs auxilijs, & his æqualibus, vt multi falsò arbutantur: nam id tantum ad siens intemperamentum pertinere constat, vt dictum est. At extra affectum, cum solum expediat ad pristinam temperiem partem reducere, atque id fieri subito nequeat, nulla ratione licet ea adhibere medicamenta, quæ pari consent intensione, sed ea quidem quæ paulatim habitum in contrarium mutant. Nam hac lege docuit Hipp. consuetudinem mutare, & habitum ea contrarium. Verum quod efficacius arbitror posse naturam temperiem conciliare, est, maiorem caloris natui, spirituum ac sanguinis copiam ad imbecillam partem trahere, quibus facilius & promptius ipsa ad pristinum reducitur temperamentum, quam quouis alio auxilio. Quo profectò factum est, vt iecur, ventriculus, caput, & cætera membra præcipua, etiam si in habitu sint refrigerata, maiorem susceperint gratiam, maiusque beneficiũ ex temperatis, & cuius naturæ & temperamento similibus, quam ex contrarijs qualitatibus: nam maiorem potius contrahunt impotentiam contrarijs, maiusque sequitur damnum: quia caloricis euascescit pusillus calor, & frigidis extinguuntur potius quam

Institutionum Chirurgicarum

quā quod habituale intemperamentum remissionē,
& particula subsidium recipere possint. Sic ma-
nus temperati corporis, & puerorū calor, & deniq;
omniū, quæ naturalis caloris temperiem & substantiā
amulentur, & quæ calorem conciliant & spiritū lum
moperē roborant, auxilio sunt.

Materiā tamen auxiliorū corroborantiū partis affe-
ctæ natura facilē ostēdit. Aduertendū tamē est hāc
esse in omnibus legē adseruādā, q̄ in principio in ca-
lidis affectibus, paulō tēperato frigidioribus, & in fri-
gidis, calidioribus paulō tēperato, vti oportet, & pro-
cedere tēpore, vtriusq; excessum remittere, & ad me-
diā seu naturalē temperiē peruenire: remissū namq;
facilē remittit intēsū, trahitq; si diu perseverat ad
sui naturā. Sic enim reperies ad capitis imbecillitatē
capitalia auxilia tēperata, & ad vētriculi impotentiā,
quæ ipsum respiciāt. Verū in nutrimentalibus mem-
bris, & quæ alijs alimēta parāt, necesse est calorem ad-
augere, aut dum superat, minuire: hoc quidē ne co-
ctio turberetur, illud verō vt perficiatur: nā quod im-
becillus calor efficere tenetur, id ars suppleat oportet,
& ob id paulō calidioribus, quā in reliquis mem-
bris, nō tamē frigidioribus rē agere oportet, quia à
frigidioribus longē plus lēderetur quā esset coctio-
nis beneficiū: quod de siētibus intēperantijs subau-
dire oportet, nō de factis. Præterea duplex succres-
cit in quavis facultate naturali roborāda ratio: vna
qua facultas ad antiquū regreditur statum, eo modo
quo dictū est: alia verō qua roboratur actus seu ope-
ra vniuscuiusq; facultatis, vt de cōcoctoria mētū est,
mediātibus calorificis, aut autēperātibus, si scaldū sit
intemperamentū: sic retinētis facultatis defectū sup-
plet ars, siccis & adstringentibus medicamētis. Qua
ratione cōstat meritō Gal. dixisse, antiquos plurimū
aberrare existimātes adstringētia roborare, cū ea rō
10-

potētiā, sed adū eius solū firmēt. Pari ratione expul-
trix facultas humidis iuuatur, perficit q̄; facilius suū
opus. Hæc autē dicta sint, vt intelligat lēctor nō sem-
per in morbis facultates, præsertim naturales, esse ro-
borandas, sed tantū licere earū opera præstare, donec
morbus curationē suscipiat. Præterea cōtingit nō ra-
rō, vegetabiles potētiās vitari cōsensu vitalis, cuius
etiā ediscere prouidentia cōuenit, vt euocato ad eas
partes calore & spiritu, faciliē vegetabiles redeant ad
antiquū munus. Animalis verō facultas multis ratio-
nibus impeditur & labascit, defectu nimirū instrumē-
ti cōmunis, rēperamenti videlicet (quod ad pristinū
statū dictis modis reducere oportet) aut animalū spi-
rituū resolutione, vt cōualescentibus cōtingit, quos
reficere antea docuimus: aut etiā peculiaribus instru-
mentis, neruis videlicet, ligamentis, tendonibus aut
musculis malē affectis, quæ omnia aut dura aut laxa
præter modum ex affectu supersunt, vt accidere fre-
quenter solet in solutionibus continui, curatis
luxationibus, tumoribus, fluxibus, doloribus, aut
alijs huiusmodi affectionibus: qui aut humoris præ-
sentia faciliē sic sūt, aut ea membra sic affecta à mor-
bo supersunt. Si verō ob humorum affluxū prædicta
impotētia proueniat, curari per ablationē causæ desi-
derat, vt antea diximus. Verū si ex morbo prodeat, ve-
ra roborandi ratio in duris, emollitio est, in mollibus
verō & laxis cū adstrictione exsiccatio, admittis etiā
medicamentis quæ humorū reliquias cōsumere va-
leant: qualia sunt cerata & emplastra, atq; linimenta
huic vñ proficua. Verū quia lib. de inter. morb. cu-
rat. & de recto præsid. vñ, quæ particularia auxilia
cuiq; parti affectæ proficua sint, latius scripsimus, in
hac scribēdi ratione hæc vniuersalia dixisse sat erit.

L A V S D E O.

INSTITUTIONES

contentæ in tractatu primo primi libri
institutionum Chirurgicarum.

DE tumoribus præter naturam in genere Institutio prima.

De tumorum præter naturam differentiis institutio. II.

De tumorum præter naturam causis & modo generationis institutio. III.

De omni genere tumorum ex sanguine institutio. IIII.

De erysipellate & alijs tumoribus ex bile institutio. V.

De ædemate & pituitosis ac frigidis tumoribus institutio. VI.

De scirrho & melancholicis tumoribus institutio. VII.

De tumore flatuoso institutio. VIII.

De tumoribus ex carne a substantia institutio. IX.

De tumoribus reductibus seu extrauagantibus institutio. X.

IN TRACTATV SECVNDO.

continentur.

DE vulneribus in genere institutio prima
De vniuersali vulnerum curatione institutio. II.

De vulneribus neruorum & nervosarum partium institutio. III.

De vulneribus venarum & arteriarum, ac de sangu-

INDEX.

guinis profusione institutio. IIII.

De vulneribus abdominis institutio. V.

De vulneribus thoracis institutio. VI.

IN TRACTATV TERTIO.
continentur.

DE vlceribus in genere institutio prima.
De vlcere distemperato, cacoethe, dissepulotico & inueterato institutio. II.

De vlcere virulento & corrosiuo, ac de sordido & putrido institutio. III.

De fistulis & vlceribus caucernosus institutio. IIII.

LIBRI SECVNDI.
Institutiones.

DE topicorum auxiliorum administratione in genere institutio prima.

De euacuatione quæ fit à parte institutio. II.

De recto auxiliorum alterantium vsu institutio. III.

De adstringentium præsidiorum administratione institutio. IIII.

De recta laxantium auxiliorum administratione institutio. V.

De recto emollientium præsidiorum vsu institutio. VI.

De aperientium auxiliorum administratione institutio. VII.

De trahentium auxiliorum administratione institutio. VIII.

De

INDEX.

De repellentium auxiliorum administratione institutio. IX.

De auxiliorum resoluentium administratione institutio. X.

De pus mouentium auxiliorum recta administratione institutio. XI.

De recta administratione tergentium auxiliorum institutio. XII.

De recto usu auxiliorum carnem generantium institutio. XIII.

De his que cicatricem inducunt medicamentis institutio. XIII.

De recta agglutinantium auxiliorum administratione institutio. XV.

De anodynorum & lenientium auxiliorum recto usu institutio. XVI.

De roborantium auxiliorum differentijs & recto usu institutio. XVII.

FINIS.

